N° 243 — Sixième Année. — Le numéro : 2 fr. — 6 Avril 1929



JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU "RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS" (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP



Toute la correspondance destinée au R.E.F. doit être adressée à
Larcher, BP 11, Boulogne-Billancourt, Seine

Bande du 10 mètres

Indicatifs sur 10 mètres, entendus par 8JAR, à Châtillon-sur-Sèvre (Deux-Sèvres) :

26 Mars (écoute discontinue) :

1200 : HJO WIY — 1500 : HJO WIY WIK — 1730 : WIY VVV3V de w2XBI — 1900 à 1920 : w2XBI WIY HJO FTD

27 Mars :

0830 à 0845 : rien entendu — 0945 : GLQ — 1000 : PPX UOD de FY — RKU de RKV — 1040 : GFW LSD GLQ FY — 1110 : GFV LSD — 1150 : FY RKV — 1200 : FY LSD HJO RKV — 1205 : HJO — 1220 : FY HJO — 1240 : FY PPX ? GLL HJO — 1250 : FY LSD HJO — 1315 : FY HJO — 1340 : FY LSD HJO — 1425 : FY LSD GLL HJO — 1430 : FY GFV LSD HJO — 1500 : GFV HJO — 1520 : FY GFV LSD HJO — 1625 : FY GFV PPX HJO — 1700 : HJO — 1740 : PPX HJO — 1820 : PPX GLL HJO — 1900 : HJO

30 Mars :

1810 : WIY — 1820 : WIY FTD — 1850 : WIY KQJ de WQC FTD WIY — 1910 : WIK WIY — 1930 : FTD WQC WIY WIK — 1950 : WIK WIY FTD WQC — 2005 : FTD WIY WIK — 2020 : WIK CFW WIY FTD — 2040 : FTD WIY WIK — 2048 : FTD WIY — 2100 : FTD — 2110 : silence complet.

31 Mars :

0900 à 0930 : rien — 0940 : SUZ ? — 1130 : rien — 1230 : rien — 1500 : HJO — 1540 : HJO SUZ W3 — 1552 : HJO — 1600 : HJO — 1605 : VOD de SUZ — 1610 : WQA de HJO — 1642 : w9DDM de w6EC — 1643 : ABC de WIK — 1646 : SUZ — 1655 g5ML de w2JN — 1658 : CQ de w2AHI — 1659 : WIK — 1701 : py1AA de w2JN — 1707 : WIK — 1711 : py1AA de w2JN — 1718 : CQ de w2ALW — 1721 : w6DHS de NKF — 1723 : w2JN — 1726 : WIK — 1730 : g5ML de w2JN — 1734 : ABC de WIK — 1835 : WIK

Ecoute de af1B, sur 10 mètres, chez 8BF, 8CT, 8JN : nil.

8CT, d'Arcachon, venant d'avoir la douleur de perdre sa mère, prie les OM de l'excuser et d'attendre pour les demandes diverses.

Le REF adresse à 8CT l'expression de sa vive sympathie au nom de tous les amateurs du Réseau.

Il est bon de préciser que c'est à 8CT qu'il faut attribuer les DX réalisés dernièrement :

RWX, navire dans la mer Rouge, le 16-2-29;
pk4AZ, de Samatra, le 16-2-29;
fk1LM, de Nairohi, Kenia.

Sur 11 mètres, 8CT a entendu w6XQ, Federal Telegraph, Copalo Alto, Calif., USA.

Service QRA du R.E.F.

on4RV de R091 — Ur call paraitra dans le C.R.A.C.B.-U.S.A. de Juin prochain. Pse avertir OM belges que je suis à la disposition du R.B. pour transmettre au C.R.A.C.B.-U.S.A.

8RPJ de R091 — OZ est le préfixe pour le Danemark; ZL, préfixe pour Nouvelle-Zelande. — QRA oz1D (old ed7AB) : F.J.A. Flensborg « Vesterbro », Kaerhave, Ringstead.

8RMF de R091 — QRA w8AIJ : H.G. Oakes, 146 Floss avenue, Buffalo, N.Y. — w5JC : J.B. Rives, 1423, Schley St., San Antonio, Texas. — fmEAR50 : Francisco Llinas, Mehala Jerifiana, Tabor 2, Melilla. — fmEAR88 : Jose Roldan, Sor Josefina 11, Melilla.

8AXQ de R091 — lu4DQ est old saDQ4 (Argentine).

eu2AI de R091 — QRA LGN : Bergen, Norway.

R397 de R091 — Ne connais pas aux Bermudes call 1BL, depuis Janvier c'est un bouleversement complet, pse QSR pour bn1BL via Ian C. Morgan, « Southlands », Warwick East, Bermudes. — kFR6 via kFR5, Tech. Sgt, Walter B. Berg, US Army Air Corps, France Field, Canal Zone.

8DA et 8DU de Service QRA — Pse QRA exacte.

8PCM de R091 — Reçoit ur note fr QRA le 1-4-28. Les QRA hollandais ne sont pas autorisés. Pse adresser QSL (pli fermé) via Bouwmann, Voorshoten, Netherlands. — ekDE0851, station réceptrice allemande. — gi5WD, W.S. Davison, 6 Springmount, Captain street Coleraine, Londonderry, N. Ireland. — w3PT, F. Leisman, 940 Elm street, Reading, PA, USA

R397 de R091 — Ne possède pas QRA de wWOO et etLIT.

8JF de R091 — Tnx fr QRA zs5R. Viens de recevoir de zs4E news QRA du Sud-Afrique Hrd ur sigs le 1-4. Pse QRH exacte, hre 20 m. 75? Avez été appelé apres ur CQ de 6 h. 50 tmg par vk3MY. R091.

Sur demande du « Radio Amateur Call Book USA » de toutes les rectifications à apporter aux indicatifs officiels français ou aux nouveaux QRA officiels français, le Service QRA du REF invite les intéressés qui S'OPPOSERAIENT A LA PUBLICATION DE LEUR QRA OFFICIEL dans ce Magazine, de bien vouloir l'en aviser avant le 15 Avril. Toutes correspondances à R091 : C. Conte, 24 allée du Rocher, Clichy-sous-Bois (S. et-O.), ou R268 : M. Thomassin, 16 bis, Boulevard St-Jacques, Paris (14e).

SECTION CENTRALE ET SECTION 15

La première **RÉUNION** de la Section Centrale pour le mois d'Avril est fixée au **Jeudi 11 Avril**, à 18 h. 45, BRASSERIE LUTETIA, 23 rue de Sèvres, Paris. Nord-Sud, Sèvres Croix Rouge.

La réunion aura lieu dans la salle du premier étage.

Comme ce vx 8HE l'a fait remarquer ici-même très justement, les REFmen qui ne pourraient venir vers l'heure indiquée, nous feront un plaisir équivalent en venant nous joindre plus tard et même à l'heure du café...

Nous avons décidé de consacrer la moitié de chacune des réunions à la discussion d'un sujet technique d'intérêt général. Pour le 11 Avril, veuillez donc réunir votre documentation personnelle sur les questions suivantes :

1° — Quelles conditions doit remplir un émetteur en 1929 ?
2° — Comment faire le projet et le montage.
3° — Comment mettre au point un émetteur modèle 1929.

Les exemples sont à fournir dans l'ordre pour les montages suivants : Hartley, Mesny. Accord de grille, accord de plaque. Master-oscillator.

Disposant de peu de temps, nous ne pourrons faire que des discussions assez brèves. Les meilleures réponses pourront être

insérées dans le Jd8 et elles présenteront un intérêt actuel pour tous les émetteurs.

La discussion des sujets techniques sera faite au prorata du temps disponible.

Bien entendu, la discussion (toujours courtoise, modeste et sincère, hi !) pourra être continuée à la réunion suivante si cela est jugé nécessaire.

C'est un essai que nous tentons, espérons que notre idée sera bonne. 8FT.

SECTION 6

Nous signalions dernièrement par un CQ, à la rubrique « Petite Correspondance », le premier et remarquable QSO phonie effectué avec 2 watts par 8LPC ; depuis, celui-ci travaille journellement et semble avoir augmenté sa puissance.

8DXD vient aussi de se révéler brusquement et est actif « sur l'air » avec ses 8 à 10 watts phonie, alimentation par alternatif redressé. Nous tenons à le féliciter sincèrement des résultats qu'il a obtenus.

Les phonistes de la 6e sont, à l'heure actuelle, au nombre de six : 8JQ, 8KF, 8PLB, 8SKF, 8LPC et 8DXD. Les graphistes : 8AXQ et 8EI. QRT actuellement : 8JAK et 8LQ. 8EI.

BIBLIOGRAPHIE & REVUE DE LA PRESSE

intéressant particulièrement les " 8 "

QTC, organe de la « Radio Relay League » de l'Afrique du Sud, discute, comme le Jd8, la question des « préfixes » et le « QSA business ». (N° de Février 29).

Employons les nouveaux préfixes, qui font partie de l'indicatif et ne doivent pas être séparés de celui-ci par un trait d'union sur les cartes QSL. Les appels doivent se faire sous la forme suivante : CQ CQ CQ de zt6A zt6A zt6A. Suivis de K, ils indiquent le désir d'accrocher une station dans la bande utilisée par l'émetteur. Non suivis de K, ils sont la « préface » d'une communication à tous et remplacent l'abréviation QST.

Au lieu de CQ DX, indiquer, de préférence, la contrée visée, par exemple : CQ CQ CQ VE de...

L'abréviation QSA n'a de sens que pour les « commerciaux ». Des signaux que l'on vous annonce QSA5 (parfaitement lisible) peuvent être seulement r3 ; par contre, ils peuvent être r9 et cependant notés QSA2 à 3 par suite de QRM, QRN, etc. Il conviendrait donc, pour les amateurs, de s'en tenir au vieux système en R.

Alors que nous voyons des F dénigrer la bande 75-85 m. « qui n'est pas intéressante » — opinion que je conteste formellement, d'ailleurs, en me basant sur une pratique de quatre ans — les OM de l'Afrique du Sud cherchent des solutions permettant de faire travailler une Zeppelin également bien sur les bandes 20, 40 et 80 mètres.

Voici la solution de zu6A :

La longueur du brin horizontal (en pieds) est égale à la QRH choisie dans la bande 40 m., multipliée par 1,56. Les feeders ont la moitié du brin horizontal et sont écartés de six pouces.

Pour la bande 40 m., un CV de 0,00025 mfd est mis en série dans le feeder côté antenne, celle-ci travaille sur le 1er harmonique.

Pour la bande 20 m., shunter les feeders avec un CV de 0,0005 ; l'antenne travaille sur le 2e harmonique.

Pour la bande 80 m., même shunt, mais l'antenne travaille sur le 4e harmonique. 8IH.

Service QSR R. E. F.

Les possesseurs des indicatifs suivants sont informés que le Service QSR du R.E.F. tient à leur disposition des cartes QSL. Ces cartes leur seront envoyées dès réception d'enveloppes timbrées portant leur adresse (et l'indicatif à l'intérieur du rabat gommé). Prière de ne marquer qu'un seul indicatif par enveloppe.

Le Service QSR du R.E.F., étant à même d'effectuer le relais RAPIDEMENT ET RÉGULIÈREMENT, ne l'accusez pas en cas de retard ou de non transmission, soyez assuré alors que votre correspondant n'a pas d'enveloppes en attente ; n'hésitez donc pas à envoyer des enveloppes au Chef du Service QSR : **LARCHER, BP 11. Boulogne-Billancourt, Seine.**

Les cartes non réclamées dans un délai de 15 jours après la parution de cette liste seront détruites. Il se peut qu'entre l'élaboration de la liste ci-dessous et la parution du « Jd8 », des enveloppes soient parvenues pour des indicatifs y figurant ; dans ce cas les intéressés peuvent être assurés que le nécessaire a été ou sera fait. R. LARCHER (8BU).

8aap aaq aaw ab ab5 abh ac fm8aca acn acx acw acz ad aeq ag agn agr aho fm8aim aio aj aja ajc ajt 3ak 8ak abj abr am amc su8an ani ans anv aod fm8aox apk aqm arh arm arp arv as au2 aw ax axe axg axl ay az aza

8ba bam bar baz bbo bbi bcj bda bf bfa bff bgl fm8bgt bh bhj fm8bird bko blf bm bmf bnf boi br 18br bso bt btr bvh bw byb

8caf cat caz cc cco ccu cda 18cel cfb ch cht ci cj fm8ck cke cko cna cny cof con cph cre ct ctm ctn cu cvp cy

8da dac dbm dc2 dd ddk ddo ddx de dg dgb dgf dgs dkf dm dmf do dox drd dsm dt du duw dux dw dxq dxx dy dyz

8ea fmear50 ear88 ebf ebo efu ehz eif eio ej ejf ely eo eod eof eon ep erz erf ex

8faf fbm fbt fd fga fgu fh fis fit fm8fj fjf fl flm fnb fnfj fnjl fns for frt fs3 ftf fm8fvi fvif fzo1

8g gab gaz gb gbb gbd gc gcr gd gdbf gdf gdl gdv gdn geo gis gjf fm8gk gkc gkk gla glp gm gn gof gom gou gox gpt gr grg grc grv gsr guc gur gv gw gx gy gzm

8hal hap hb hca hd he hgg hgl hhy hi hig hij hlp hp hr hrg hsv hvf hsjo

8iay icj id iea ida 4ig igk ih ihf ik il im imf icp ip ipc iw ix

8jau jbk jch jcs jd jdb jf jh jjj jk jko jl jls jlr jmb fm8jo jor jox jt ju jv

8k kod kb kcf kd kej ker kf kfz fm8kgc kit klo klz km kmz koc koi kox krr ku kuk kv kv4

8lcr lea lgl llm lm lnm lo lpw ls lt ltr lvr ly lzo cn8mb mbj mcq mdl miy moph mrn ms mm msu msy mstu

cn8nb nbo ndk nm nnx no nob noe nox

8o1 oam ob obo obda fm8oc ocdb ocng fm8ocu odb odx oeo oer ofu ol olo olt olv om omap omp onv fm8orn osn oyz

8pa pb pbtr pdb pey pfu1 pgl pic pj pl pla plz pmg pnc pno pnu pom pp pqq pr prb pro prx pua pw puo

8qiy qs

8ra ral ras rbi rbx rco rd rdr ref15 rf rhi rhw ri2 rit riw rk 4rl 8rl rla rlo rmc rne rnl rod rou rov rpf fm8rpo rpu rpx rra rry rsj rsw rto ruf ruv rwb rwu rww rxj rz

R42 267 425 330 471 474 482 493

8sa sai sal sam san saw sba sc scg sdi se si sij sjt sks sl slb sm smi soc sp spr sq sr ss ssb ssc ssj ssq fm8ssr ssu ssy st stf sti

8tcd tdo tdu tea tgs tha thm tht tic tir tko tla tm tns tor toy tou tru ts tsnf tsr tst tsu tu4 tua tui tuj fmtun tuv tvo

8ub udi fm8uej ugc uia uip uu ux

8vax vb vic vlg vlp vq vu vv vvj

8w waix wac wb wbf wbz whc whw wj wk wkz wlj wob woz wrc wrg wrgf ws

8xd xdi fm8xdo xf xhi xho xl xot xs xtr xu xyo xzl

8ya yox yp yqy yr yyy

8zih zws zu zoak zoj zo! zop zk

A VENDRE — Récepteur MC18 de 10 à 120 m., 3 lampes, état de neuf, avec selfs jusqu'à 500 m., ou super avec cadre et diffuseur, double emploi. Divers transfos BF neufs, Thomson, TMW. Lampes Philips et valves Fotos cachetées, bas prix. — Poulain, 16 rue de Mouchy, Versailles.

OCCASION — Sept lampes 60 w. « Grammont » à corne : 60 fr. pièce. Deux lampes E604B 250 w. de la Radiotechnique : 400 fr. pièce. — S'adresser Emissions « Radio-Normandie », Fécamp.

LES ANTENNES MODERNES

par 8CA et 8DI (suite). — Voir depuis N° 231

On a d'ailleurs un couplage par capacité avec la terre (capacité de la H-T par rapport au sol).

Il peut arriver qu'il y ait un ventre d'intensité au milieu du fil horizontal sur une longueur d'onde qui n'est pas le double de celle du fil d'antenne.... L'explication est simple. Il s'établit un système d'ondes stationnaires autre que celui cherché, et cela à cause du feeder. Autrement dit, le feeder fait partie du système rayonnant au même titre que le fil horizontal. A noter qu'on peut encore émettre dans ces conditions, mais toujours la même histoire, on n'est pas certain à l'avance de la valeur des résultats. En tous les cas, la Hertz n'est pas réglée en Hertz. Si le réglage n'a pas lieu sur une longueur d'onde voisine du double de la longueur du fil il n'y a qu'à ne pas s'en occuper, mais si c'est justement sur une onde voisine, il faut modifier la longueur du feeder de quelques mètres, au besoin l'allonger.

A remarquer, en outre, que c'est sur la fondamentale que le rayonnement semble le meilleur, c'est-à-dire lorsque l'antenne vibre réellement en demi onde.

Au sujet du caractère directif de l'antenne, de nombreuses critiques ont été faites. Il semble cependant que dans bien des cas, cet inconvénient ne soit guère sensible. 8ZB sur son antenne Hertz de ce type a QSO avec un aérien Est-Ouest dans toutes les directions (Islande, Labrador, Sud U.S.A. Brézil, Madère, Afrique du Sud, Madagascar. Indes, Australie, Zélande, Chine, Sibérie.

Un grief plus sérieux qu'on peut faire à ce type d'aérien est l'obligation d'une longueur d'onde unique. Dans bien des cas c'est d'ailleurs un gros ennui.

Le nombre de tours à l'antenne est également assez critique et il est important.

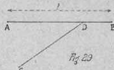
En résumé, ce type d'antenne peut donner de bons résultats entre les mains d'un amateur persévérant.

Nous ne croyons pas devoir le conseiller pour un montage hatif auquel on ne veut pas donner toutes les précautions voulues.

Nous indiquerons plus loin d'autres genres d'antennes mieux adaptés à cet effet.

b) ALIMENTATION PAR FEEDER VIBRANT (Martin 8DI) :

Le deuxième procédé par feeder vibrant semble plus logique et le calcul s'y applique de façon plus commode (fig. 29).



Nous allons donc dans ce cas appliquer les indications précédemment données au début de notre paragraphe au cas concret suivant.

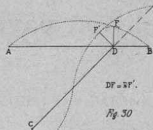
On se donne l'onde de travail. Ce qui fournit également la longueur de l'antenne l puisque l'antenne vibre en demi-onde : $l = \frac{\lambda}{2}$

D'autre part, les points d'attache A et B sont connus ainsi que le point C qui représente la prise à la self d'antenne.

En première hypothèse nous supposons en C un ventre d'intensité.

Nous allons déterminer géométriquement le point D où nous devons relier le fil du feeder pour que le système fonctionne convenablement.

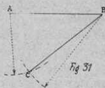
Si nous appelons U et I la tension et l'intensité sur le fil A B en D et U' et I' tension et intensité sur le feeder en D également, nous devons avoir (fig. 30) $\frac{U}{I} = \frac{U'}{I'}$ ou encore D F = D F'



Ceci exprime bien, en effet, qu'au point commun D les courants et tensions sur le feeder et l'antenne ont bien la même valeur, l'attaque se fera donc dans de bonnes conditions.

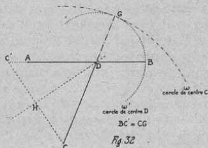
Il s'agit maintenant de déterminer ce point D.

Considérons le fil A B (fig. 31). Représentons le à une échelle choisie sur une feuille de papier. Situons ensuite le point C. Celà est facile car nous pouvons mesurer les longueurs AC et BC (au moyen d'une ficelle par exemple). Nous reporterons sur notre dessin, toujours à la même échelle, ces longueurs AC et BC. De A comme centre avec AC comme rayon on trace un arc de cercle. De B comme centre avec BC comme rayon on trace un autre arc de cercle. Les deux axes se croisent au point C.



Nous avons ainsi sur notre dessin les points A, B et C situés à une échelle convenable.

Traçons ensuite de C comme centre avec un rayon $R = (2n + 1)\frac{\lambda}{4}$ un cercle ω (fig. 32). Nous choisissons la valeur convenable de n qui donne un cercle comprenant B à l'intérieur.



Le point D cherché sera le centre d'un cercle ω' tangent au cercle ω et passant par le point B.

Pour trouver ce centre portons BC' = R sur la droite BA prolongée, joignons CC' et au milieu H de CC' élevons une perpendiculaire, celle-ci rencontre AB en D qui est le point cherché. Il suffit de relever à l'échelle la distance BD par exemple pour savoir, sur l'antenne à quel endroit doit être situé le point D.

Il est facile, en deux mots, de vérifier que le point D ainsi trouvé est bien celui qui remplit les conditions énoncées.

En effet DB = DG puisque BC' = CG = R cette égalité est d'ailleurs la conséquence de DF = DF'.

Nous pouvons enfin déterminer d'une manière analogue le contrepoids (fig. 33) et nous aurons ainsi un ensemble vibrant sur l'onde que nous nous sommes fixés. (Système 8GM).

Fig 33

Nous faisons pour ce type d'antenne Hertz proprement dite, ainsi construite, les mêmes remarques d'ordre général que nous avons faites pour le cas précédent.

A remarquer, pour terminer ce chapitre, que ce système d'antenne est surtout avantageux à employer dans les lieux bien dégagés où il n'y a pas à craindre d'absorption du rayonnement par les objets environnants.

(à suivre).

Les "8" doivent payer la taxe

Par f8GJ

Dans le Jd8 du 23 Février dernier, f8IH démarquait une citation assez curieuse de la *T.S.F.-Revue*, au sujet de laquelle il me priait en termes particulièrement flatteurs (je pense toujours au « Renard et le Corbeau » dans ce cas-là de donner mon opinion de juriste.

Le thème adopté par le chroniqueur de *T.S.F.-Revue* est le suivant : « *La taxe instituée sur les postes d'amateur par le décret du 24 Novembre 1923, ne doit plus être perçu puisque ce décret a été abrogé par le décret-loi de 1926, lequel est lui-même caduc pour n'avoir pas été ratifié par les Chambres dans les délais légaux, en sorte qu'actuellement, il n'y a aucun texte qui régisse l'émission d'amateur, et qu'en conséquence, elle est libre en France* ».

Quelle que soit l'estime réelle d'ailleurs que je professe pour *T.S.F.-Revue*, qui en général est particulièrement bien documenté, il est de mon devoir de lui signaler qu'en droit, la thèse de son rédacteur est **radicalement fausse.**

En effet le décret-loi du 28 Décembre 1926 a été pris en vertu de pouvoirs conférés au gouvernement par l'article 1er de la loi du 3 Aout 1926 qui dispose que : « **Le gouvernement est autorisé à procéder par décret jusqu'au 31 Décembre 1926 à toutes suppressions ou fusions d'emplois, d'établissements ou de services. Lorsque ces mesures nécessiteront soit les modifications à des organisations, formalités ou procédures fixées par la loi, soit des annulations ou transferts de crédits**, elles devront être **soumises à la ratification des Chambres dans un délai de 3 mois.**

Dans un article paru dans le n° 87 du *Petit-Radio*, mon confrère Me Périssé, dans une étude particulièrement fouillée et exacte du problème, fait à ce sujet les remarques suivantes :

« *Cet article édicte que les mesures en question devront être* **soumises à la ratification** *dans un délai de 3 mois, et non qu'elles devront être* **ratifiées** *dans ce même délai. Le Décret-loi du 28 Décembre 1926 sur la T.S.F. a bien été « soumis à la ratification » dans le délai imparti, de même que les décrets qui ont modifié toute la carte administrative de la France en vertu de la même disposition de l'article 1er de la loi du 3 Août 1926. Aucun de ces décrets n'a été encore ratifié. Il suffit qu'ils aient été « soumis à la ratification » des Chambres. Pour qu'ils deviennent caducs, ces décret-lois doivent être déchirés par un vote des Chambres :* **il faudrait que les Chambres votent leur non ratification.** *Pris en vertu d'une délégation du pouvoir législatif concédée par les Chambres au Gouvernement, ils sont* **éxécutoires sous condition résolutoire** *et ont force de loi tant que les Chambres ne les auront pas détruits par un vote. Le décret-loi du 28 Décembre 1926 a donc survécu, comme texte législatif, à l'absence de ratification dans le délai de 3 mois* ».

En fait, l'opinion qu'émettait à cette date, mon excellent confrère et ami Me Périssé vient de trouver tout récemment sa consécration lors de la discussion à la Chambre de l'Organisation judiciaire. On sait en effet, qu'en vertu d'un décret-loi de 1926, les tribunaux d'arrondissement, avaient étaient en grande partie, supprimés Si la théorie du rédacteur de *T.S.F.-Revue* était exacte, point n'aurait été de faire une nouvelle loi, il aurait suffit de dire : le décret-loi de 1926 n'ayant pas été approuvé par les Chambres, nous devons considérer que tout doit être remis en état. Or, il n'en a pas été ainsi et il a fallu une loi pour défaire ce que le décret-loi avait créé.

Au reste, les partisans de la théorie exposée dans la *T.S.F.-Revue*, s'il en existait, devraient être logiques avec eux-mêmes. De deux choses l'une en effet, ou bien ils considèrent que le Décret-loi de 26 est caduc, auquel cas, celui-ci étant réputé n'ayant produit aucun effet, le décret de 23 doit continuer à produire ses effets, notamment en ce qui concerne la taxe à percevoir sur nous, ou bien ils sont obligés de se ranger à notre avis et dans ce cas encore la taxe est due. Seul, le quantum de cette taxe pourrait être discuté, or c'est son principe même qu'il discutent. Et cela seul montre qu'ils sont dans l'erreur la plus profonde.

Conclusion — Le Décret-loi du 28 Décembre 1926 est légalement en vigueur et nous devons le subir dans toutes ses conséquences quelque désagréables qu'elles soient.

Au reste, celà est si exacte que dans le projet de loi qui va venir prochainement en discussion devant les chambres, il n'est pas fait à l'émission d'amateur, la plus petite place. J'ajoute que cela est regrettable, car nous allons par exemple, être assujétis à deux taxes, l'une sur notre appareil émetteur, l'autre sur notre petit deux lampes, indispensable à notre station. Je reviendrai d'ailleurs sur cette question, car il y aurait lieu, me semble-t-il, d'attirer l'attention des pouvoirs publics sur notre cas. Je crois pouvoir affirmer que la rue de Grenelle verrait assez favorablement une démarche du R.E.F. dans ce sens.

E. PEILLE (f8GJ).
Avocat à la Cour d'Appel de Toulouse.

Phonies entendues

Par R432, (Henri GARAPON, 8 Quai du Châtelet, Orléans), durant le mois de Février :

F : 8AHO AI BOH BL BLV DA DC DG DJ DOU EAR FA FAL FD GP GRG HB HE HVR IKO IM IO IOK IPK JCH JQ JTH KOR LLD LOG MOCH OYO PYR RNF RKI RTK RTW SAL SPA TA TSY VOX WC 4DE DI EU GF GR HG IB LT ND TO VE 1AY BR HO 0CA EAR102

***

Par 8LGB, du 20 Janvier au 18 Février sur 40 m. :

8GQ CHER WKZ LOF VOX FA FAL FPG GLG JQ STA BA WHW SKF HE

Sur 80 m. :

8JQ RF LTW BA IU LF fm8KR.

(8BA audible à 10 m. du casque, sur 2 lampes bien plus QSA que sur 40 m.).

***

Par 8NKT, (Antibes), QSL sur demande :

EF : 8BP HBA VOX HBR HLP JP EF OK GLG GMR RGB JPH JC RBR LG WL JQ BM PYR HA HLB BA KMZ FKZ FAM

EB : 4AR MJ CO AI MD OE ZF JC.

EE : AR104 AR94.

EP : 1BR.

EI : 1HO.

Divers : 2XAF 1ENA PCJ.

***

Par A. WATRIN, 4 Avenue Darbley, Corbeil (S.-&-O.), du 1-2-29 au 25-3-29 :

EF : 8BL VOX HE PYR RKO SPA WYJ FAN KUR EGQ PAN LGR KMZ JC HR FAL PSC LTW DMB WB GLG ZD GRG BA CHER FR W4 STG WRG GME RZI RJA SSW EMC

EB : 4LO FH ER FZ HA AQ TO EH LZ LR WB MDL

Divers : en0HQ eg6WC enPCJ nuKDKA nu2XAF Vitus 3LO (Melbourne).

QSL sera adressé à tous contre envoi de la leur.

***

Par R244 (PAVY, 10, rue de la République, Arras) :

F : 8ACJ BC WRG KV PLA RCQ RTK SPA BA RAG SAN FQ HVL BP IO JCH LGR KG RVL TKR FA KOR IU W5 GME.

EB : 4GR TO LP A4 ER VU FZ OU JJ LV (P42-4DI).

Divers : ek4UHU ear104 earSA enPCG NNO ep1CK.

Crd QSL sur demande à R244.

L'Amplification Haute-Fréquence par les lampes à Ecran de Grille

par F 8MST

Le fameux RÉCEPTEUR P-L précédé d'un AMPLI H-F

La demande de 8BP parue dans le « Jd8 » 234 nous a incité non à étaler notre savoir sur cette question qui est « vy QRZ », mais simplement à reproduire des passages d'un article de J. Vivié paru dans le QST de Novembre dernier et qui nous semble avoir été peu remarqué.

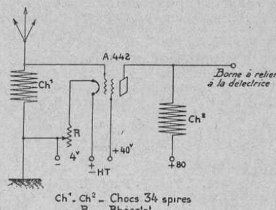
Le schéma qu'à décrit 8WC dans un récent numéro de « La T.S.F. Moderne » n'est pas — son auteur l'a lui-même reconnu — directement applicable à la recherche des émissions sur O.C. ceci étant dû uniquement au CV du circuit Tesla d'entrée, la manœuvre simultanée de ces deux CV (comme dans un C119) étant impossible sur les ondes d'amateurs.

Comme l'accord du circuit d'entrée est peu précis on a été conduit à le remplacer par un circuit apériodique et supprimer ainsi le CV de trop, il ne reste plus ainsi que le CV d'accord de la détectrice, le petit CV 0,15/1000, c'est-à-dire ni plus ni moins que dans le PL classique.

Le réglage est ainsi rendu *parfaitement identique à celui d'une détectrice à réaction ordinaire* et par conséquent à la portée de tous les OM mêmes débutants.

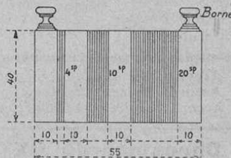
Le cœur de ce montage réside dans les selfs de choc que nous ne saurions trop recommander de soigner minutieusement, suivant l'heureuse formule de notre camarade 8WC, nous allons d'abord réaliser une détectrice PL très soignée et nous monterons l'ampli haute-fréquence en bloc séparé.

Voici d'abord le schéma du bloc haute-fréquence :



Les selfs de choc sont constituées par deux cylindres d'ébonite, de bakélite ou plus simplement de carton bakelisé ou gomme-laqué, de 4 cm. de diamètre et 5 cm 5 de longueur.

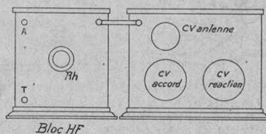
La figure ci-dessous permet d'en comprendre exactement les caractéristiques :



Le fil utilisé pour le bobinage est du 8/100, les spires sont non jointives, leur espacement est de 2/10 de mm. Cet espacement est obtenu en bobinant en même temps sur la carcasse un fil de 2/10 avec le fil de 8/100 puis en enlevant le fil de 2/10 qui a servi ainsi à faire l'espacement entre spires.

Chacune des deux bobines de choc comprend 34 spires de 8/100.

La liaison entre le bloc H-F et le récepteur P-L se fait par une simple barette (fig. ci-dessous et schéma général) :

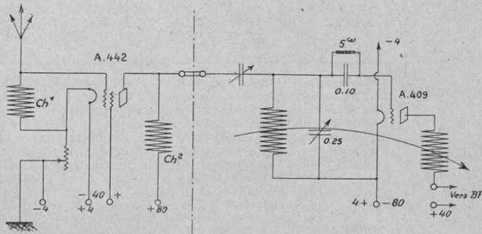


Ce récepteur cumule donc et les avantages de celui décrit par 8WC et ceux de la détectrice sans H-F, c'est-à-dire : grande simplicité de manœuvre, sa construction est simple, son adaptation à nos postes l'est plus encore; alors, chers OM, mes frères, qu'attendez-vous pour l'adjoindre à votre P-L et rd les USA r4 alors qu'avec la détectrice seule vous ne trouverez absolument rien !

8MST.

(1) — 8BP complète l'article ci-dessus de 8MST en donnant à nouveau les valeurs des divers éléments du P-L (schéma ci-dessous), déjà parues dans divers numéros du « Jd8 » rapidement épuisés en raison du succès de cet excellent récepteur qui est maintenant universellement adopté chez tous les OM exigeant simplicité de réglage et rendement maximum.

Nous remercions 8MST de sa communication instructive et demandons aux OM qui compléterons leur récepteur P-L (Pierre Louis) par l'adjonction de l'ampli H-F ci-dessus décrit, de nous adresser leurs résultats et remarques que nous publierons ici.



— AMPLI HAUTE-FRÉQUENCE — — RÉCEPTEUR P-L (1) —

Caractéristiques du P-L :

Antenne. — Un fil de 20 à 25 mètres.

Condensateur d'antenne. — Deux lames aluminium (70×30 mm.) dont la mobile connectée à l'antenne, en cas de réception sur le P-L seul; connectée à la barette en cas de H-F précédant le P-L. On donne plus ou moins de valeur à ce petit condensateur suivant l'antenne et les bobines employées; en général il n'y a pas à le toucher pour une gamme donnée, par exemple 18 à 25 m., 30 à 50 m., etc.

Condensateur d'accord. — 0,25/1000 à démultiplication.

(1) *Condensateur de réaction.*—Ce condensateur de 0,5/1000 à démultiplication ne figure pas sur le schéma ci-contre dont la réaction s'obtient

par le couplage variable des selfs grille-plaque ; en cas de réaction par condensateur, celui-ci sera connecté comme suit pour éviter les effets de capacité de la main : les plaques mobiles aux plaques mobiles du condensateur d'accord, les plaques fixes à la sortie de la self de plaque (vers BF).

Détectrice. — A409 ou A9.

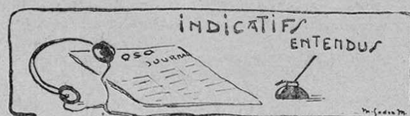
Rhéostat. — 30 ohms.

Caractéristiques des bobines interchangeables :

λ 11 à 33 m. Accord 2 spires 2/3. Réaction 4 spires 1/3
λ 25 à 71 m. Accord 7 spires 2/3. Réaction 6 spires 1/3
λ 62 à 170 m. Accord 17 spires 2/3 Réaction 6 spires 1/3

Chronique du DX

Stations QSO chez 8XZ du 16 au 31 Mars :
ai5VX — vk2LJ 2NO 5HG 3CP 5BW — zl1AP 4AE — yi1LM — py1CA 1CR — fk5CR — w8DYZ 4AEF 2IG 3KY 1BUX — su8AN 8AR — ar8UFM — au7KWD 1AP — 1U2FI 2CA — sc2BF — ce7AA 1L — xpa0CP (Mer Rouge).
La station ve5AW de Withone Yuhon, frontière Alaska à été QSO ici le 7 Mars à 0710 sur 20 m. et était reçue r3. Hw 8EO ?



Par 8LGB (Jura), du 18 Février au 4 Mars, sur 40 m. :
UO : wr — ON : 4jx bz hm jj — OK : 2pa yd — OZ : 5a 7gl — EAR : 61 64 74 96 98 (tp) 102 125 (tp) — FM : ear50 — E : 8glm rwo gdb ei psc cio lx rpj wkz (tp et tg) glg abh rko grg (tp) mst xzl hvl (tp) flm ok (tp) ebo xz sm ppp ruo jc jch (tp) gq (tp) iu (tp) wb jk (tp) dc (tp) acj pro blr (tp) wrg hm rmf faf ypz rpu so rpx xef8rt av (tp sur 80 m.) — FM : 8ev (tp) rit cfr — G : 2zw twu rm 5ph uq qf uw ra 6rb xn xc kn wd xd xb — HB : 9f — I : 1op — D : 4cy abr ic al do ib dba cb vr xabw tb ls xn kma dbd ba — LA : 2b — SM : 7zy ve — PA : 0zf qf wim — CT : 1bd bk aa as 2aa — OH : 1co 2nab 3ne — SP : 3lm fg fu ar aks mc w3 — EU : 2fa kbh fc da 3cf aj 5ae bp am 6ak 9x ad — HA : f3a f3zr f2zz f9ab fcx — AU : 7ah xa kad ab — FR : eara ear75 — FQ : 8orm hpg — W : 1po acd axx azd gh awm cmx 2wy cxt cvj nh zs xp (tp) bff cxl rz aji axq ckl cvu beq 3sm pf afw hg bno bnf ep ut nk 4akl we ei ft va ib 5jc 8agq dyz 9bad bq — K : fr5 — CM : 5fl (Cuba) — OD : 4ab (Pérou) — ZL : 2ab ac be 3cm 4ba 1ft
Sur 32 m. : su1oa saje7

Par 8DKP de Paris, pendant le mois de Mars :
F : 8ba (tp r5 t8) lgb (r6 t6) jct (r9 t3) gma (r5 t9) lx (r9 t9) gj (r6 t5) jq (r3 t8) cio (r7 t5) gdb (r8 t4) spa (r3 t5) vox (tp r7 t8) wsm (r7 t7) xz (r8 t7) xyo (r7 t7) soc (r8 t7) fs3 (r7 t4) grg (r7 t6) jch (r6 t8) pam eo (r7 t7) blr (r7 t8) rér (r6 t7) wlp (r7 t7) roa (r6t7) ski (r4 t8) ssy (r7 t5) bus (r7 t2) blg (r6 t8) bl (r5 t6) tre (tp r3 t5) wba (r5 t4) hm (r7 t7) wlt (r4 t7) 8tjn (r8 t6) mad (r9 t4) arv (r5 t5) fm8rit (r7 t7) oc26 (r6 t6) Radio-LL — ON : 4ou (tp r2 t8) sw (r8 t5) — D : 4uan nld — CT : 1bd bv aa bu br — ear1 ear98 earf ear52 ear125 ear16 ear42 — HA : f9af — AU : 7aaa 3lo — EU : 2bj 2bj — FR : eara — OZ : 1d — GJJO — G : 6wk

Par 8RWX, pendant Mars :
F : 8amj anc blr bn cio cco ev faf gdb gi glm gj iww hco ner bvs rit rlm pcm pro pam rmf oq vosr rlh sct acn ypz swa so vlm ssy vvnm ral zvv vox qpu lt xd san — G : 5az jo bd ph ad hn bj ro lf fg 2hd rt 6ql ap bj vvo yc vot vvx dh ia vok vvd qa dp — D : 4hx sm evv nx hf acj nl dkf hc skl aeq ck cy yo uab rk — CT : 1aa bv cn — FM : 8ev — EA : r128 96 122 lo 37 18 16 42 133 5 127 — I : 1fu ac gq om et — LA : 2c 2k — OH : 1ba 2nab 3na 2naw 3nx — OK : 1ema 4qo 2cm kr — ON : 4hf hd dy ja gr cc by cn ssm fq md aj dv hc us — OZ : 7gl ag 1d 7h z — PA : 0nx qg qp cor wim gw jn qf sem vp — RY : 1e — SM : skga 6ri 4qf vvl 7sg — SP : 3ar or xx zo ks — HA : 3a xu — RA : 2bj fc ai zà xz bh bg bx dn cj 3bi cf br bb bx aj bn bl 5ci am ay bc cs bh bp 6am bn av rk113 xeuRDA 03 — AU : 7kad kwd trk

Par 8LGB, du 18 Février au 4 Mars sur 40 m. :
F : 8wb — FM : 8ev — G : 6wl — EB : 4di — CT : 1bx — EU : 5al — HA : f9ab — W : 1cn axa mr bhm alb 2ldr rs cuz 4aju 8adm anf — VE : 1co 2ca — R : 4va — ZS : 4m 5u — PY : 1ca ib — Divers : RWX xoz7xu rju

Par g6YL dans le mois de Mars :
F : 8bf pvs cio cj fbm flm fst gi glg glm hr jé jdz jd kko klm ldf mst olu srm pqs rrm ruo san sen ssi stn tsf vlp ypz wrk xd — FM : 8ev gkc hq kik rit tun2 ear88 — FR : ear75 eara earb — HB : 9y — CV : 5af — YL : 2ad — Divers : 8fs3 FNCY FNFJ FVI FAOR

Par 8IH, du 1er au 24 Mars, bande 20 m. :
AI : 5vx — AU : 1ap 7ab — CT : 1bx — D : 4kg xy yt — EAR : 16 96 — EB : 4di — EU : 2ai bg bj bw ck 3bn cf 5al — F : 8ab acj arv axq btr cp fd fk gdb ho — FM : 8ev kik rit tun2 — FO : 1sr — G : 5yx wk 6hp vp wl — HA : f3zr f7a — I : 1og to — K : 1cm — LA : 1w — OH : 2nae — OK : 1cm 2yd — OZ : 1a 5a 7gl lk ozmc (near Cadiz) — PK : 1jr — SH : ma — SM : 5uv 7ve — SP : 1ab 3kx — SU : 8an — UO : 1u wa wg — W : 2biv — ZS : 4a m

Par 8SOX à Bordeaux, du 17 au 30 Mars, bande 40 m. :
F : 8gdb blr swa rpj bw hr cio hlg rgp fio pam san anc faf wrg olu xyo lyd box hm rv du pqs glm mst gk plb ef gq aya arv fst bz wk xhf — ON : 4gm fm dk gn fq gw bx hr ss ssm lm tl jc — G : 2rtg bm ju ao lh 6gl dh bd dr wa gx uj 5bj rm — D : 4cy xy afc ui aeq qz — CT : 1cb bd — PA : 0pq qg aq np — OH : 1co — CV : baf — FM : 8kik

Par 8RKO, Cambrai :
AI : 5vx sux — AJ : 2by — AU : (7kad) (ab) 1aa ap 8ab 9aw — AC : (14rb) — AS : (1ap) — C : 7z — FM : 8jo (rit) (gkc) (kik) (xix) rrz (ear88) — FR : eara — FQ : 8hpg — K : (1cm) — NJ : 2pa — PY : 1aa bc cm ib — PK : 4az — RWX — SU : 8an — VE : 5aw 1ap — VK : 4kb 7lp 5hg 3my 5bj 3lp — VT : 2kt — W : (1awe) ajx (gp) (ha) cek mr gw (2axq) alb bcm bhv biv bla blg byv cpx gew 3aut bh 4aef 8dah — XW : 7eff — YI : 1mdz lm — ZL : (2ga) (2bg) go — ZS : 5u 4m — (Les parenthèses indiquent les QSO).

Par Thomas L. Siglin, 23 Norwich Ave Providence, R.I. :
Sur 33 m. :
EF : 8axq gdb jf ix pro wb vvd
Par w2AZU, Hal F. Dieter 4103 29 th st Flushing L.I. :
Sur 33 m. :
EF : 8ho fc
Par w2BJK, Rudyard Uzzel 58-12-165 st Jamaïca L.I. N.-Y. :
Sur 40 m. :
FQ : OCYA — EF : 8ed uud
Par vk3CX, Alan G. Brown, 8 Mangarra Road, Canterbury E7, Victoria Australie :
EF : 8axq eo gdb kv orm
Par WSQ U.S.C. and G.S.S., Lydonia Général Delivery Jaksonville Fla :
F : 8btr eo cco pat axq fd wb
w5WZ, w5AVS, Vm. J. Zeidlik Paul E. Bostaph 1034 Woodiand Ave Port Worth Texas :
Sur 10 m. :
EF : 8ct

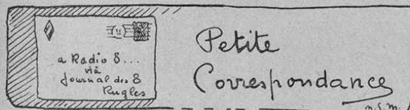
Ont été appelés :

f8GJ de frEARA — on4JJ de py2QA — f8SM de w1AQD — f8ORM de w1AVL — oh2NAP de pk1JR — f8HO de vk3LP — 8GDB de vk5BJ — 8GDB de vk7CH — 8HM de w2AFO — g5ML de zl2AG (8MST)

8EI de 8WSM — Oui, cher OM, la supposition de g6YL est exacte : au7KAD, mon correspondant presque quotidien de Tiflis, est bien l'OM Gabrielian, d'origine arménienne comme la terminaison de son nom l'indique, et qui s'appelait autrefois ag7KAD. La modification de désignation est venue lors de la réorganisation de la Russie en districts. Le district AU comprend également la Sibérie, dont la Russie d'Asie, comme j'ai pu le constater par maints QSO avec Irkoursks (lac Baikal) par exemple, où je suis côté DC pur T9 ! hi ! Grâce probablement à mon RAC sur tantale ! Comme portée, en tous cas, cela me suffit pour l'instant !

8RTK de g6YL — QRA f8GML, Rennes. N'est-ce pas?

8KLM de g6YL — Jd8 n° 242, page 6, pour EAR10, lire EARL0.



CQ de 8PML — Je débute avec 6-7 watts, Hartley, Zeppelin. QRA Paris. Bande de 40 m. Serai reconnaissant à tout QSL via REF.

REF 479 de 8BP — Sommes d'accord pour abonnement qui se termine fin Avril.

R397 de g6YL — QRA KFR6 : France Field, Canal Zone.

8AXQ de g6YL — QRA lu4DQ ancien saDQ4.

eu2AI de g6YL — QRA LGN : Bergen, La Norvège. Poste officiel. — Mci pour msg. — J'ai répondu à votre CQ sur 42 mètres, le 3 Mars, à 2315 gmt, mais nd ! Hpe QSO sn.

8PQS de g6YL — Mci pour appel, 25-3, à 1015 gmt. Vos sigs T4 QSA3, QSB, QRH 42 mètres. Hpe QSO.

g6YL de 8LGB — Mci pour fréquence de WIZ qui correspond bien à la QRH donnée dans le même Jd8 par 8JK. D'après le même tableau de 8JK, serait un demi-millimètre au-dessus de WIK, c'est-à-dire pratiquement confondu avec ce dernier. Or l'harmonique 2 de WIZ est nettement au-dessus de WIK. Cf note du Réseau Nantais au sujet des 10 mètres, disant : WIZ, 10 m. 75; WIK, 10 m. 73 (harmonique 4). Les QRH des officiels ne sont ni mieux déterminées, ni plus stables que celles des amateurs !

8BAK (Ethiopie) a reçu 8GDB sur 40 m. Le 4 Mars, il a reçu 8SM, r6-7 FB, ainsi que 8FK et 8LX, sur 20 mètres. 8LGB.

CQ de 8WHG — Mci à l'OM me confirmant QSO ultra douteux avec pk1JR, le 29, vers 15 h. — QRC de xpa0CP le 24 et de FNFJ le 26 ?

g6YL de f8WHG — Ai QSO fm8RIT qui passait r2 : n'aurais pas mieux compris s'il avait passé r9. Alors, c'est du QSA5 dans les deux cas, vy hi ! A bas le code QQ !

CQ de 4BZ — on4BZ informe les victimes de son QRM, de sa conversion au DC. Une nouvelle installation de 50 à 100 watts y fonctionnera sous peu sur 41-42 mètres ; l'émission sera controlée par cristal de quartz.

8KLM de 4BZ — Pourquoi vx, pas de réponse à mes deux dernières lettres. Espère avoir de vos nouvelles bientôt et vous voir un de ces jours parmi nous ici. Quelques jours dans le petit éther belge ne vous ferait pas de mal. Pse K.

QST de on4FOM — Pse à 8LU de donner son QRA à Jd8 qui fera QSR. QST reçu par 8WLP le 21-3-29.

8MAD de 8TSN — FNFJ, paquebot « Miliana ». Psn, le 20-3-29, à 2015 : 100 mls Sud des Baléares. QRD : Oran. QSO ici. QSL via REF.

8RMF de 8VLP — Vci QRA de as1AP : Malikoff, Biiskaja n° 15, Novosibirsk, Sibérie. Long. 82° 85' : lat. 55° 01'. QRB abt : 6000 km. de Paris. QSO ici en Octobre avec 8 watts.

8JK de 8BP — Ai lettre pour vous, pse m'indiquer votre nouveau QRA sur enveloppe timbrée.

CQ à tous les « as » d'un « 8 », terreur des BCL — Quel est le charmant OM qui pourra me donner des tuyaux sur la suppression absolue des harmoniques supérieurs. Antenne Zeppelin, fondamentale 46 m. Phonie. 8MRA.

CQ de fmR435 — Pse position de WFBT (expédition Byrd) entendu sur 34 m., le 25-3, à 0642, QRK 4.

P. Desoomer de 8BP — Sommes d'accord, excusez erreur due à homonyme.

Hams de Belgique de 8RVVV — Pse QSL aux hams QSO. Ai QSL et attends toujours.

8XZL, 8BW, 8GI de 8RVVV — Pse QSL fr QSO. Vais QRT sous peu, cause service militaire, serais heureux de posséder ur QSL.

fm8XIX (Algérie) demande si cet indicatif est libre ?

REF 698 de 8BP — Nous ferons connaissance à la prochaine Assemblée Générale REF où je compte aller.

8FBM, rentrant d'un long voyage, va reprendre le manip... et le DX trafic. Il s'excuse auprès des OM qu'il devait QSP aux AS et NU. Le trafic se maintiendra sur 40 m., mais un émetteur 10 m. est en chantier. Pse reports. Donc, à tous « on the air ».

La station ap9FRG, QSO par 8FBM, fait savoir au REF que son QRA est Ramleh (Palestine) et qu'elle est la seule station AP. QRH : 40 m. band.

frEARB et w3AAJ demandent QSL aux EF (via QSO 8FBM).

8LX demande pourquoi, depuis plus de six mois, il n'y a pas eu de rapport du travail des EF dans les revues étrangères telles que le « QST americain » et fait ressortir combien doit être grande l'indifférence des hams étrangers pour les hams français. Il est vrai que ces premiers peuvent toujours lire le Jd8.

CQ de on4HM — Prière à tous les OM de ne pas le confondre avec le on4HM clandestin. Ici on4HM autorisé. QRA : Harvengt près Mons.

8RPJ de 8AXQ — Travaillant maintenant en QRP 3 watts sur 21 m. 30 abt, voici les heures que je trouve favorables au DX : 0600 à 0800 tmg : ZL, VK, OA (Pérou), VE, W. 1500 à 1700 tmg : AR, AI, PK. 1800 tmg : ZS, ZT, LU. 2100 à 2300 tmg : PY, W.

R463 et tous OM de 8AAP et 8JT — Impossible de donner détails plus précis que ceux parus dans le n° 239 du Jd8. Chez 8JT, le Colpitts et le récepteur PL sont exactement ceux décrits magistralement par 8BF dans le Jd8 ; veuillez vous y reporter. Le Colpitts de 8JT utilise, pour les QRH de 9 m. à 45 m., les mêmes selfs de 7 spires grille et plaque, par le seul jeu de pinces mobiles, le rendement étant sensiblement le même qu'avec une spire et demie.

8MOCH, 8TSN de R170-8BVH — Je viens de recevoir votre QSL. Mci beaucoup. Psc votre QRA à seul fin de recevoir la superbe photo 13/18 de ma station.

P. Fonteneau de 8BP — Envoyez commandes (Service d'Achat du REF), à Larcher, BP 11, Boulogne-Billancourt (Seine). Voir lettres de nationalité dans n° 236 que je vous ai adressé.

L'indicatif 8DEF est-il libre ? Si oui, retenu par amateur région Nord-Ouest. Quel est le QRA de 8MNL, 8RUE, 8PSC ? REF 853.

8RMF de 8SKI — Vci QRA de fmEAR88 : M. José Roldan, official des corréos, à Mélilla, Maroc espagnol.

L'indicatif officiel 8LT, 4e catégorie, est décerné à M. Renault, 21 rue Louis-Thuillier, Amiens. (Ancien indicatif 8TSF, adopté par un OM de la région.

8BTR de 8ER — Ici QSL et photo de w2BJG à vous QSR. Pse donnez-moi votre QRA. Reviendrez-vous au pays basque cette année ? Hope QSO.

8LT des typos Jd8 — Mci pour envoi apprécié.

ct1BE de eu2AI — Dr Miss Piedade de Avillez (Portugal), pse envoyer-moi votre photo.

8WLP de eu2AI — Dr OB, ur QSL via eu3AM.

R453 demande aux OM 8WHW, UTO, WB, ESU, de bien vouloir adresser QSL via REF.

8RTK de R453 — Remercie sincèrement pour renseignements et photo.

Note de 8JDZ — Je ne suis pas du tout du même avis que 8LDA au sujet du réglage du Colpitts, mais au contraire en parfait accord avec 8BF que je remercie des tuyaux qu'il a bien voulu me donner. J'ai essayé des décalages sans résultats probants. Par contre, avec ma Zeppelin, j'ai ici une pointe d'absorption très nette et très aigüe, le réglage des condensateurs se faisant sur la même graduation et à un demi degré près. C'est ainsi qu'avec 1 w. 2, j'ai QSO, depuis le 19 Février, dix-neuf pays et trois continents, avec comme DX : au7AB de Tiflis, QRK r4, sur 42 m. 60 abt. Prochainement je vais descendre sur 20 mètres et espère obtenir des résultats intéressants. Je reste à la disposition des OM pour tous renseignements complémentaires. Alfred de Sère, Aurignac (H.-G.)

N° 244 — Sixième Année. — Le numéro : 2 fr. — 13 Avril 1929



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

Bande du 10 mètres

Entendu par 8IL, le Vendredi 5 Avril :
FLJ à 2125, r6, RAC sur 10 m. 95 (au poil 8BU, hi !).
FLE à 2137, r5, DC vibré sur 10 m. 50.
8IL étant très QRW pour le moment n'a pu émettre sur 10 m. 40 aux heures indiquées dans un des derniers numéros du « Jd8 » et s'excuse auprès des OM qui auraient pris l'écoute.
— Mes condoléances les plus émues à ce cher 8CT pour le deuil qui le frappe. 8IL.

QST de 8LDA — J'émettrai sur 10 m. band, les Mardi 16 et 23, Jeudi 18 et 25, vendredi 19 et 26 ct., de 21.00 à 21.10; note RAC. Impossible de fixer long. exacte car ondo étalonné onli jusqu'à 12 m., mais me chercher au-dessus de 10 m., entre 10, 50 et 11 m. 50 abt., et ici aucune trace de W1Y ou W1K, ni d'autre chose, de la plage intéressée.

Service Ecoute R.E.F. de fi1E (via 8ACJ) :
Hanoï, 10-4-29, à 17 h. gmt — Ecoute chaque Dimanche sur 10 mètres, à 15 h. gmt, n'ai pas encore entendu d'amateurs européens, mais des harmoniques de commerciaux. J'ai été reçu Dimanche dernier, à 10 heures du soir (heure locale), par pk4AZ, de Sumatra, qui accusait r5. pk4AZ transmettait avec l'émetteur 20 mètres. DX : 2500 kilomètres. Sig. fi1E (A. Cazes, Professeur au Lycée, à Hanoï).

Les " 8 " et la taxe

Je remercie vivement 8GJ de sa réponse documentée, mais son article appelle quelques observations :

1° — Je n'ai pas « démarqué » une citation de « T.S.F.-Revue ». Démarquer, d'après le Larousse, signifie « copier un article en y apportant quelques changements POUR DISSIMULER L'EMPRUNT ». Or, j'ai cité l'origine de la note que je reproduisais (T.S.F.-Revue, n° du 17 Février) et j'ai pris soin de marquer par des guillemets le commencement et la fin de la citation. J'espère que 8GJ voudra bien reconnaître que je ne cherche pas à dissimuler mes emprunts ! Le « Jd8 » est très lu par les étrangers qui prennent les mots dans leur sens classique, et je ne voudrais point passer à leurs yeux pour un vulgaire plagiaire.

2° — La question de la taxe sur le récepteur indispensable à tout émetteur a déjà été l'objet d'une intervention de 8IH à la Commission Interministérielle. Il n'y a qu'à se reporter au « Journal des 8 » du 26 Novembre 1927; on m'excusera de reproduire quelques mots de mon compte rendu de la Séance du 17 Novembre 1927 :

« 8IH demande si cette redevance (de 10 fr. par an !) s'appliquerait aux récepteurs spéciaux des postes d'émission de 4e et 5e catégorie, récepteurs qui font partie intégrante du poste d'émission, et sans lesquels celui-ci ne peut fonctionner. Malgré l'avis du Président, favorable à une exonération, les P.T.T. prétendirent que nos récepteurs pourraient servir à capter les émissions de radio-diffusion et que, pour éviter toute contestation, il était plus simple de taxer tous les appareils récepteurs, sans distinction ».

Je suis heureux d'apprendre que la « rue de Grenelle », revenant à une appréciation plus équitable, « verrait assez favorablement une démarche du R.E.F. » pour obtenir une exonération toute naturelle; inscrite en toutes lettres dans le Statut de nos amis belges. Et si 8GJ peut nous donner un coup d'épaule en cette circonstance, je ne lui ménagerai pas mes éloges, dut-il en « laisser tomber son fromage ! ». 8IH.

NOTE IMPORTANTE — **Bien se rappeler que tout ce qui concerne le Réseau :** page R.E.F. « Jd8 », communiqués de sections, annonces de réunions, etc., doit être adressé **au Réseau** dont l'**unique adresse** est : B.P. 11, BOULOGNE-BILLANCOURT (Seine).

Toute adresse autre que celle-ci qui serait utilisée entraînerait un retard dans l'acheminement de la correspondance. 8CA.

Indicatifs entendus

Par 8PML, à Paris, sur Schnell et 2BF. Bande 40 mètres :

F : 8he hpg olu wiz blr kik er w3 stn réa ipk il roj pns xz laf rlm gi btr dg gk wd ef1 jok

AU : 7aa ab — CT : 1aa cc — D : 4cb — EE : ar96 ar37 ar62 ar113 ar128 — EH : b9 — EU : 9am 3ai 9ai 5av 9av 5bc 3cf 2bd 4kab 7ab 2dn 5kwd 4ar 2bj 2du xeu2fa — G : 6yl ap — HAF : 1k 3an — I : 1gq — LA : 2lo c cl — OH : 2nh 1nab co 2nab 3nx 1ab 6ne — OK : 2ny rm — ON : 4bd gbu — OZ : 7gl — PY : 1cm — SM : 5wg uv yf — SP : 3ar cj sa pyl lm ew — W : 1gd — ZL : 4ae — Divers : dhe fuy fle uok gfx 1xr fnfj oxao fij (sur 10 metres)

Par fmB485, La Pêcherie (Tunisie). QRH : 40 et 20 m. Mois de Mars :

F : 8ei gj pry er xd ef tsf sm g b hm vex rst psc orm kco axq wkz fr xz pam ra2 wb bl lda iww jdz soc grg eql arv bw cj san ij rmf rko jc so gq ha wiz rhj faf gi rim bvs ski crp lt jd ca.

EA : lr lux fy ot co — ON : 4uy dy gm fp jj aa di wa fz vu us gwa gn fu oc jc — OK : 1ema 2dx 4qo — OZ : 7t — EE : ar0 ar37 ar96 ar94 ar62 ar17 ar26 ar52 ar122 ar88 ar64 ar1 ar53 — G : cl 2ju hd 5uw bz by bm ml hj bd 6vp uz nt wo xq cl — I : 1op gc mm to et — D : 4adi uan kg abg abr xn vr dm dk dkf hy ku ib uab uak ueq xy ul hx qa qy aeq au ssu — LA : 1k — SM : wu — PA : 0gw zf ja dj dl kb aq cx — CT : 1aa br by bv rr — EQ : 4a — CV : 5af — OH : 2nap — SP : 3lm mb sm — RY : 1e — EU : 2er bj bv dw 5bk bc ba 7aa kwd ae kwo 8au 9am ak 6am 4kah cdk rap — HAF : ap cx 3b xy nk 3r — W : 1h 2cuq cxl xad 3ahp 7eff 8bad 9bkj wn wfbt — FM : 8gkc rit ev — ZS : 1m 4m 5u — LU : 3dh

Par 8FK, Bondy. Du 1-2 au 7-4. Bande de 20 mètres :

F : 8wb ra2 tsn ab btr he kz éo dp rbp ws jf cp ix dx pro sm lx acj axq bl

G : 5bz by wk 6vp hp qy — OH : 2nm 2nap 3ne 5nl — OZ : 7lk h — SP : 3lm mc — RY : 1e — EU : 2ac bg ai bw 3cf 5al — FM : 8kik jo rit — CT : 2ab (Açores) — AR : 8ufm — YI : 1lm ac mdz — FK : 1lm 5cr — AI : 5vx — ZS : 4m 5e u 6m — PK : 1jr 4az — W : 1pw bap we amc ajr anz beu bkr bnp ry avf bux pd aim bal aao co ho aip 2bac aly xv aoi gt avb rs md bw abu dp arb ahi bgt biw adp jn 3adm jm ath 4ahl aef adb 8brh axa ail ady arx adm ees ali ahk — VE : 2ap 3cs 1co br cv — K : 1ca cm (Philippines) 4akv (Porto Rico) — PY : 1ca cr 3ab — Divers : rwx (navire dans la mer Rouge) ty5af fvm2

Par 8UYU. QSL sur demande :

F : 8ani asu ? ata bae blr bor brc bvd éla dmb doc eal eio ela erl etg fa fal fmb fn gdb gme hb hpb htr hvl ida io iod ipb ipk jq khm lac lgr epc ltw mai ok orm pfy pic prc pro ral rba rbr rbx rmf roi ? rsi rue sib spo spr stg uto vox vvd wc wea whw wkv woa wkz

Divers : 0hq fr 1br gc sr v4qo 4al af as ee er fom fz gd gr gwa ha hl hq ik iq jb jc jn jp jsc ko ld mf mg mh na nai ndn ol ou ear124

LES ANTENNES MODERNES

par 8CA et 8DI (suite). — Voir depuis N° 231

CHAPITRE V

L'Antenne Hertz, bifilaire, feeder à deux fils (type Lévy)

§ I — Principe

Nous rangeons dans cette catégorie les antennes du type Hertz, c'est-à-dire sans terre à partie rayonnante bifilaire, vibrant en $n \frac{\lambda}{2}$ et avec feeder constitué par plusieurs fils (deux en général). Cette antenne est du type alimentation en ventre de courant (current feed).

On peut la considérer comme une antenne du type Hertz qui serait excitée directement à un ventre d'intensité et que l'on aurait repliée sur elle-même (fig. 34 et 35).

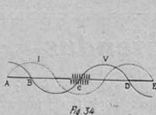


Fig. 34

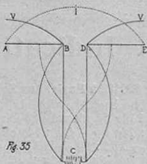


Fig. 35

§ II — Fonctionnement & Réglage

Les particularités de cette antenne sont :

1° La partie rayonnante présente une répartition des courants et des tensions le long du fil, identique à celle qui existerait si on considérait l'antenne dépliée, c'est-à-dire transformée en un fil unique rectiligne.

2° La condition du ventre d'intensité au point d'attache des feeder sur la partie rayonnante n'est pas indispensable au point de vue distribution, un réglage sera possible même si cette condition n'est pas remplie, il en résulte donc que l'on peut fonctionner sur plusieurs longueurs d'ondes.

On constatera en pratique une absorption d'énergie pour tous les réglages de l'émetteur correspondant à un harmonique du système développé.

Soit si l est sa longueur, pour $\lambda = 2\,l, 4\,l, 6\,l$, etc.

Néanmoins, le type Lévy proprement dit, correspond seulement au premier type considéré, à savoir excitation au ventre d'intensité de la partie rayonnante.

§ III — Calcul

En prenant comme définition de la Lévy dans son sens le plus général : antenne unifilaire excitée par feeder à un ventre d'intensité, on a la représentation ci-dessous (fig. 36) de la distribution et par suite les formules pour

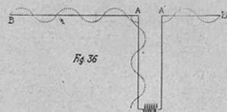


Fig. 36

déterminer la longueur des brins et feeder seront les suivantes :

$$A\,B = (2\,n + 1) \frac{\lambda}{4}$$

$$A'\,B' = (2\,n' + 1) \frac{\lambda}{4}$$

n et n' nombres entiers quelconques

λ, longueur d'onde choisie sur laquelle l'antenne doit travailler.

Pour le feeder : $A\,C = A'\,C' = m \frac{\lambda}{2} - l$

m = entier quelconque.

l = 1 à 2 mètres pour tenir compte de la self d'antenne placée en C C'.

Le cas le plus simple est celui de la Lévy normale, où on a

Antenne : $A\,B = A'\,B' = \frac{\lambda}{4}$ Feeder : $\frac{\lambda}{2} - l$

Ce qui donne pour 44 m., par exemple : avec l = 1 m.

A B = A' B' = 11 m. pour l'antenne ;

A C = A' C' = 21 m. pour le feeder

§ IV — Antennes se rattachant au type Lévy

D'une façon générale on peut considérer l'antenne Hertz, Lévy, comme alimentée par un transfo ainsi que l'indique la figure 37 ci-dessous :

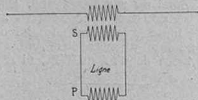


Fig. 37

Plusieurs stations utilisent d'ailleurs un tel dispositif.

Pour que les enroulements soient à des ventres de courant il faut que la longueur d'un fil du feeder fermé sur la self $\frac{S}{2} + \frac{P}{2}$ vibre en demi-onde ou harmonique impair. Dans le cas où le feeder n'est pas le siège d'ondes stationnaires, l'antenne doit être considérée du type ordinaire, il y a intérêt à éviter cependant les longueurs qui avec la Self $\frac{S}{2} + \frac{P}{2}$ correspondraient à des harmoniques impairs.

On peut concevoir bien des sortes d'antennes dont les formes sont dérivées des cas particuliers envisagés.

Prenons par exemple le diagramme ci-dessous (fig 38) :

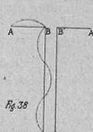


Fig. 38

$$A\,B = \frac{\lambda}{2}$$

$$A'\,B' = \frac{\lambda}{2}$$

$$B\,C = (2\,n + 1) \frac{\lambda}{4}$$

dans l'exemple choisi. $n = 5$

§ V — Construction

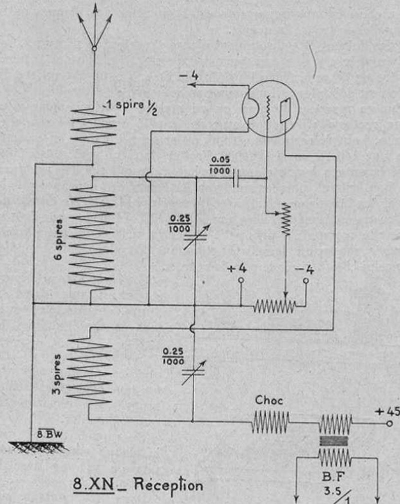
Nous faisons de suite remarquer que pour ces types d'antennes à feeder, il est presque toujours utile de placer à la base ou départ de la self d'antenne, deux condensateurs de 0,3 à 0,5/1000 environ qui serviront à déplacer le long des fils les positions des ondes stationnaires de telle sorte qu'une légère erreur pourra être corrigée par le réglage de ces condensateurs. Ceux-ci seront réglés de façon à faire fonctionner l'antenne dans les meilleures conditions, c'est-à-dire pour le cas de l'antenne Lévy avec un ventre de courant en haut du feeder.

(à suivre).

RÉCEPTEUR P.-L.

(modifié par 8XN)

Pour répondre aux nombreuses demandes d'OM débutants et compléter l'article de 8MST paru dans notre dernier nº 243 (P.L. précédé d'un ampli H.F.), nous donnons ci-dessous la description et schéma détaillé du récepteur P.L. modifié par 8XN (accord Bourne au lieu de Schnell) :



Les selfs sont fixes (choisir une fois pour toutes l'écartement convenable entre selfs d'antenne, d'accord, de réaction, qui sera de 1 cm. à 1 cm. 5.

Réaction variable par condensateur (0,25/1000).

Détection : condensateur fixe de 0,05/1000 et résistance variable (1 à 3 mégohms) par simple trait au crayon plus ou moins prononcé sur ébonite préalablement dépolie.

Potentiomètre (500 ω environ) pour retour de grille. (Ce dispositif assure à la détection le meilleur rendement et règle l'accrochage, progressif à volonté).

Pour éviter les effets de « capacité de la main », connecter les *plaques mobiles* des deux condensateurs variables (accord et réaction) au + 4 (terre).

Ce récepteur descend facilement à 9 m. et sera précédé à volonté de l'ampli H.F. décrit par 8MST dans notre dernier numéro.

Effets de la neige sur la fondamentale d'une Zeppelin

Le 6 Avril, 8LGB (Jura), a trouvé en se réveillant, 30 cm. de neige sur le sol, et 8 cm. de la dite neige (mouillée) sur les isolateurs et les barrettes d'écartement des feeders de sa Zeppelin de 10 mètres, feeders de 15 mètres. Ceci a eu pour résultat de faire passer de 21 à 24 ou 25 m. la λ sur laquelle « pompait » la Zeppelin. Dans la journée, 8LGB a suivi la descente de la λ de sa Zeppelin au fur et à mesure de la fonte de la neige.

La présence de la neige avait dû augmenter la capacité entre feeders. Ceci s'explique à cause du très grand pouvoir diélectrique de l'eau. Y a-t-il des OM ayant fait la même constatation ?

8LGB.

Phonies entendues

Par 8RTK de Lyon, sur un super-bigrille 5 lampes, le 3 et 4 Avril 29 :
EF : 8WLT RMF ZO OK IO WRG SKF ELA VOX LBM PAM RKL SRI IDA WKZ MAI RSI.
EB : 4FOM CA WA ODN CN JC E33 OU BS
EAR : 117 128 124 134 94.
D (EK) : QE.
G : 5WJ.
QSL à tous ces OM via REF.

Phonies entendues par R170-8BVH, le 17, 18 et 23 Mars, de 12 à 24 h. :
EF : 8DG FNB JCH BLR PYR KOX W4 RKR VOX HVL SPO SPR WLD — EB : 4ND OU MG DU DL NDN JS — EI : 1OP — CT : 1CP AY — EE : EAR124 EAR110
QSL détaillé adressé à ces OM sur simple demande à R170.

Par R425, R. MENC, Cadenet (Vaucluse), du 27/3 au 7/4 :
F : 8BA BP ESU ESP GP HLB HVL HST IO GTW OK PYR RKP RSI SKF.
E : EAR1 44 124 127.
ON : 4JC JM NDN OM.
CT : 1AV.
EI : 1BA SE (St. Marin).
QSL pour QSL.

Phonies entendues par LEDDET, La Marchère, Chemillé-sur-Dême (Indre-&-Loire). Pse QSL de ces émissions :
Mardi 26 Mars :
8RPA (r4) 4OK (r5) 8ESU (r7) 8CAE (r4) 8ASE (r3).
20 h. 20 : 8FMB (appelle Florence, r7) 4IU (r6) 4JC (r5) 8HKL (r4) 4PC (r4) 1HY (r6).
Jeudi 28 Mars à 22 h. 45 :
1HY 8RKL (r7) 8IO (r8) 8PYR (r7).
Vendredi 29 Mars :
8RKL HR 4HZ JC 8LAC 4IK 0FR d'Hilversum 8FMB LGR 4AS 8NAC RPA.
Samedi 30 Mars :
8MAI 4JC MG 8FMB AEA PYR SRI IQ JP 4PC ND.
Lundi 1er Avril :
8DG 4LO 8WC IPK PYR STG WRG BA IO 4KD AS 8BP DD LBA WCA RPR LAC 4JC 2XAF.
Mardi 2 Avril :
d4QE 8IPB 1GB de Porto 8ESU 8 (P ou B) OI.

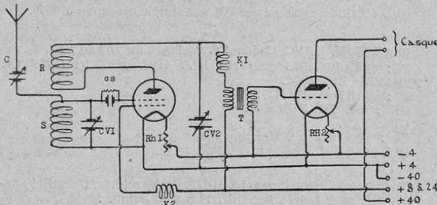
Par 8FCR, station normande. QSL sur demande :
Le 4 Avril : 8ESU (r6).
Le 5 Avril : 8FTG (r4) PSY (r2) PYR (r6) BP (r5).
Le 6 Avril : 8JC (r6) on4J (r4).
Le 7 Avril : EAR118 (r6) d4QE (r6) on4JC (r6) 8PYR (r7 8BP (r7) iROP (r9) 8BW (r9) earVA (r9) csABR (r8) SKS (r7).

Par Ed. PERRIN, 13 avenue des Templiers, Epinal. Pendant Janvier, Février, Mars :
F : 8LTW JQ PXI PXX BLR KMZ KLM BG CAC OK DXD PYR SKF HVL BW LVP RKL OSO JOK RBA HR RSI MOCH SPA ASP VOX VRX RGP RBR VGR AMI JCH DG CHER ZW NF HLB MAI ZA LVR FMB ESI CLA PRC ALI FLG TIC ZIC AC QKC JK ANI PHY LAC KL FTO ARD WRZ JV JWR GWA PSC IPK FSW FPA CAP FA GLG ESU RTQ ILA GMA
WKZ DMB ABR UDI JDP BS AV LGR BA AJT KR JQ LOR ROJ IKO NAP LF WHW IU HP
EB : 4EE JC BL AS IS ND AF FO NDN DD OU MG MD RV WY PC CM AQ LO GWA GR FC LT DA CM QE KO FIM IQ JQ
EE : EAR22 24 36 38 52 55 88 95 96 104 108 110 118 124 125 128 132 134 135
EN : 0GR CR AQ BD PR HQ MK AP AO CK BB
ED : 7AD (95 mètres)
EP : 1A AY CV PV BM BR
EI : 1OP 1AX
ED : 4QE
Divers : Chelmsford (24 m.) 2XAD 2XAF PCJ Kosyk PCL Radio LL Dobérizt Milan (104 m.) et diverses téléphonie transatlantique au-dessous de 20 mètres.

Le Schnell bigrille

La lampe bigrille utilisée en détectrice sur un Schnell, donne une sensibilité bien meilleure qu'un triode ; l'accrochage et le décrochage sont à la volonté de l'opérateur ou très doux ou secs, donnant toutes facilités pour l'écoute de la graphie ou de la phonie. Au cours de longs essais, je n'ai pu remarquer le moindre grognement à l'accrochage, fait assez fréquent avec le triode ordinaire, et si le tube est bien choisi il ne sonne pas.

Je pense que le schéma donné ci-contre sera susceptible d'intéresser l'amateur : il est séduisant à bien des points de vue, mais sa supériorité réside surtout dans son extrême sensibilité et sa souplesse.



Une bigrille excellente en détectrice O.C. est la A441 « Philips », la « Fotos » oscillatrice est très bonne également mais a le caractère de « sonner ». La tension utilisée est, pour la A441 (et à la fois pour la grille accélératrice et la plaque) de 20 à 24 volts, toutefois la sensibilité et la force sont très peu diminuées au fur et à mesure que l'on abaisse la tension jusqu'à 8 volts. De 8 à 4 volts l'accrochage devient par trop mou. La réception des NU est actuellement confortable avec 2 volts seulement.

La self de choc K1 doit être aussi efficace que possible : 200 à 300 spires 15/100 sur un cylindre de 60 de long, sur 30 mm. de large, réparties dans quatre gorges séparées de 5 mm., donnent toute sécurité. Le choc K2 peut être supprimé, toutefois il est intéressant de le prévoir; il sera placé aussi près que possible de la grille. Sans précautions spéciales et avec un simple support de lampe en bonne ébonite, les réceptions sont extrêmement aisées jusqu'à 15 mètres. Ci-dessous la valeur des accessoires utilisés :

C : à air, petit modèle sur ébonite, 0,1 à 0,15.

CV1 : 0,25/1000 à démultiplicateur.

CV2 : 0,25/1000.

S : 5 spires 1/2. Diamètre 70 mm., fil nu 20/10, 3 mm. entre deux spires consécutives. Spires tenues par quatre barrettes d'ébonite de 5 mm.

R : 6 spires 1/2. Diamètre 70 mm., fil nu 20/10, 3 mm. entre deux spires consécutives. Spires tenues par quatre barrettes d'ébonite de 5 mm. (S et R accolées).

CS : 1/10.000 et 3 mégohms.

K1, K2 : Voir ci-dessus, 220 spires réparties dans quatre gorges.

T : 1/3.

Rh1 : 30 ohms.

Rh2 : 10 ohms.

Gamme de λ : 15 à 50 mètres.

Le voltage filament de la bigrille doit être déterminé aussi exactement que possible; prendre un rhéostat de grande résistance. Le triode B.F. peut être alimenté avec 20 volts à la plaque, le QRK est à peine plus faible (5 % environ). Même avec seulement 8 volts, la B.F. donne une augmentation de puissance qui justifie son emploi.

Ce schéma est tout indiqué pour la réalisation d'un récepteur valise.

Texte et schéma de 8ÉI (A. Planès-Py).

SUPPORT POUR QUARTZ

Depuis que la question du contrôle par quartz est devenue à la mode, il n'a jamais été parlé d'un bon support pour ce dit quartz.

Nous allons donner la description d'un support facile à construire, pas cher, et qui à 8LX donne de bons résultats.

Il se compose d'une petite planchette de bois blanc de 10 cm. sur 10 cm., préalablement paraffinée, montée sur quatre petits pieds en caoutchouc, selon le goût de chacun.

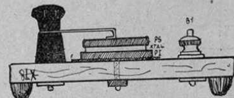
La chose la plus importante est la question des plaques entre lesquelles se trouve le quartz.

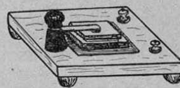
Elles doivent être absolument planes et surtout très propres.

Découper à la scie à métaux deux rectangles, l'un de 30 mm., l'autre de 28 mm.; bien les finir à la lime. Comme la surface du laiton est déjà plane, il n'y aura pas beaucoup de difficultés.

Sur un morceau de glace ou un marbre d'atelier, aplanir les deux rectangles de laiton avec de la pâte à roder les soupapes d'auto. Lorsque ce travail est fini, poser sur cette glace ou ce marbre une toile d'émeri n° 0000. Frotter dans un seul sens et très légèrement les deux rectangles de laiton, jusqu'à ce qu'ils prennent un bon brillant, puis les nettoyer fortement avec du Kaol ou du Miror, les dégraisser ensuite avec du ***tétrachlorure de carbone*** ou, ce qui est la même chose, avec du ***potex*** ordinaire ou de l'éther.

Sur le rectangle le plus petit et sur la surface qui n'a pas été touchée, souder une lamelle de clinquant très mince et très souple, car celui-ci doit jouer le rôle de ressort.





Sous la plaque inférieure souder une tige filetée de 3 mm. environ. Monter le tout comme l'indique la figure.

Se rappeler qu'il faut que les plaques assurent un bon contact et soient propres, sans quoi le quartz refuse d'osciller.

Se rappeler aussi que la plaque supérieure doit pouvoir vibrer avec le quartz.

Dans le montage sur l'émetteur, la plaque supérieure est le côté grille et la plaque inférieure le côté filament.

Les deux plaques de laiton peuvent être remplacées par deux pièces de 10 centimes préparées comme ci-dessus, et tout marche aussi bien, mais exige plus de travail. (C'est le montage chez 8BF).

En se reportant à la figure, ce petit support sera monté très facilement.

B1 et B2 sont les bornes, dont l'une est une grosse borne d'auto. PS et PI sont les plaques de laiton. Un petit morceau de feutre F peut être placé sous la plaque inférieure.

Et ceci est le point de départ d'une bonne émission par quartz et aussi celui de la solution rêvée pour 1929. 8LX.

Chronique DX — Aucune réponse ne m'étant parvenue de France au sujet du QSO avec pk4AZ, le 6 Février dernier, je considère toujours celui-ci comme la première liaison France-Sumatra. Ceci, non par gloriole mais pour fixer un point d'histoire... hi!

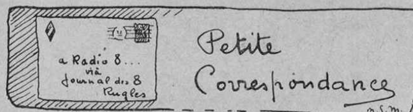
Allons OM, il est toujours temps. Qui a QSO Sumatra avant le 6 Février 1929. 8FK.

Stations QSO à ef8AAP, du 8 au 31 mars, sur 20 mètres. 8AAP s'est surtout attaché à la liaison avec les SA, SC et SU, dont toutes les stations QRK pendand cette période ont été QSO :

AR : 8UFM — FM : 8KIK TUN2 — NC : 1AP 2CD — NU : 1AQT BUX CJC CPB RY 2ARY ABU 3JM 4AEF 8AAC ADM AHC DRS — NP : 4NI — SB : 1BL CM 3AH — SU . 1CV NA — SA : 2FI 3DH 4DQ 8DE 9DT — SC : 2AB 3AC AG BF. sc3AG a été QSO à 2230 et 0730.

Six messages ont été QSR; cinq en provenance des deux Amériques pour l'Europe et l'Afrique; un de France pour l'Argentine via Valparaiso.

Principal résultat du 10 mètres : blocage du trafic 20 mètres le Dimanche... 8AAP, Nantes.



CQ de 8HEA et 8ORN — 8ORN et 8HEA sont heureux de faire part à tous les OM du REF qu'ils viennent d'être nommés officiels avec les indicatifs suivants : fm8ORN devient f8HS et fm8HEA devient f8HQ. Ces deux REFmen de la section d'Oranie, qui ont un peu QRT ces temps derniers, vont reprendre sous peu le manipulateur et le micro, en DC (accus) dans la bande des 40 mètres. Ils seront reconnaissants à tous les OM qui les entendront, de bien vouloir leur envoyer leur carte. Il sera répondu à tous.

---

eu2AI de f8LGB — Nous savons tous que vous êtes un fervent de l'AC Brut, mais de grâce, sortez de la bande des DX lorsque vous pompez sur 20 m., ou bien tâchez d'obtenir une meilleure QSB. Même remarque pour yl2UA.

8MAD de 8MST — Avez-vous rd ma ltr contenant QRA de FNFJ ? Pourrez trouver alu chez Ferrix. Hpe QSO agn sn.

8GDB de 8MST — Avez été appelé, sur la bande 20 m., simultanément par les stn : vk5BJ et vk7CH le 30 Mars à 0780 gmt.

8AXQ de 8PNS — Comment, toi, WAC QRP, tu n'as pas encore compris les nouvelles lettres de nationalité ? Cherche dans le Jd8 du 16 Juin 1928, page 7 et tu verras que lu4DQ est un poste argentin. A ta disposition pour renseignements complémentaires, si tu ne piges pas !

8SAN, 8RMF et 8HP de 8IH — Merci pour comptes-rendus via 8FAL et félicitations pour vos DX. Fb ! la fonie de 8HP, r9 à Berlin, sur QRH 80 m. « bande pas intéressante », dit-on. Quand je pense qu'il y a un an abt, 8ABC, P.L. et R.D., bataillaient dans le Jd8, à propos de son attribution aux fonistes ! « Sic transit... », comme on dit dans les Oraisons funèbres.

CQ de 8SOX — 8SOX demande si l'indicatif 8GMS est libre, si oui retenu par un OM bordelais qui va bientôt pomper.

QST de 8SOX — 8SOX avise les OM, qu'après un long silence, il va bientôt recommencer à pomper sur 40.m. Priere aux OM qu'il a QSO'té de bien vouloir leur envoyer leur QSL en retard, via REF.

Bruxelles — Quel est l'OM qui a envoyé un mandat de 100 fr. au Journal des 8 en indiquant le nom du destinataire au lieu du nom de l'expéditeur. Le coupon porte la date de Bruxelles, 1-4-29, sans autre explication. 8BP.

8SM de 8BP — Merci de vos photos, OK. Très bien vos new QSL. Bien amicalement.

8MAD de g6YL — QRA FNFJ, ss « Miliana » (Oran-Marseille). QSL via M. Natta, 223, Corniche, Marseille.

CQ de fi1E — Chaque Dimanche à 13 h. tmg, sur 21 m., je fais des essais de phonie et phonographe. Chaque Lundi, de 11 à 12 h. et de 13 à 14 h. tmg sur 21 m., QSO régulier avec op4AZ de Sumatra, avis aux amateurs d'écoute. Enfin chaque Mercredi, à partir de 16 h. tmg, appellerai CQ REF, 21 m. DC. Ai déja eu le plaisir de QSO 8CP qui est souvent appelé par les ZS ici sortant r7. Ne pas m'appeler le premier en cas que je ne sois pas là accidentellement. Pse QRS. Je signale que certain RAC, peu ou mal filtré se confond ici jusqu'à r3 avec atmosphériques, tandis que le DC est suivi à la rigueur même r1 !!

QRA : Cazes, Lycée Hanoï, Indo-Chine.

8RMF de R485 — QRV OM.

L'indicatif 8KKO est-il libre ?

8ARV (Toulon) de 8AVR (Cher) — OK cher OM, ici 8AVR et non 8ARV. D'autre part, rassurez-vous, j'ai QRT depuis deux mois et ne reprendrai plus émission... Suis de la classe dans 20 jours. Pse QSL crd 8FAL via REF.

CQ de 8RIO — Les amateurs ayant entendu mes essais en tp et tg sur 20 m. et 40 m. abt, du 27/3 au 7/4 sont priés de me QSL via le REF. Essai de divers montages. Input : 3 à 6 w., DC. Il sera répondu à tous.

Qui pourrait me dire la note obtenue en phonie avec le convertisseur décrit par 8MOP dans le nº 218 du Jd8. 8RIO.

---

cn8EIS nouveau venu dans la grande famille des sans-filistes, adresse l'expression de ses meilleurs sentiments à tous les OM, et prie 8FS CA WDZ ERF HQ BHF TSF et 8HPG, station de bord, de bien vouloir se mettre en rapport avec lui pour renseignements les concernant. 8EIS qui émet sur une longueur d'onde de 42 m., répondra à tous QSL et se met à la disposition des OM pour essais de portée. QRB, 1900 km. de Paris. — Demande le QRA de au7AB.

8EO de 8AXQ — Cher OM, ce1AH que j'ai QSO ce matin à 4 h. 30 sur 21 m., avec 3 watts, m'a dit qu'il QSL via f8EO. Voulez-vous être assez aimable pour me QSR sa crd à l'adresse suivante : R. Piéton, Grand-Hôtel, Font-Romeu (Pyrénées-Orientales). Vous rembourserai frais.

M. Keldenich de 8BP — Merci de votre intéressant compte-rendu relatif à notre QSO avec 8PYR, du 5-4 à 22.15. C'est une confirmation de plus que les 40-50 m. ne portent pas à moins de 800 à 1000 km. après 22 h. (pendant cette saison), voilà trois ans que nous faisons cette constatation.

8FK, 8KOR et R463 de typos du Jd8 — Tks chers OM, pour vos demis qui furent très appréciés.

8KOR remercie vivement tous les OM de la sympathie qu'ils lui ont témoignée dans le malheur qui l'a si cruellement frappé.

8PRO, TKO, RBA, DG, WAL, 4JC, NA, GWA, AR de 8KOR — Pse QSL via REF pour QSO phonie, chers OM, ici QSL depuis longtemps. Un bon mouvement s.v.p.

8AXQ de 8BP — Attendons toujours réponse à notre lettre du 21-12-28.

PYR de RTK — Avez-vous reçu ma lettre. Toujours pas de réponse. Votre Mesny décroche-t-il encore ?

---

fm8AGS de eu2AI — Dr OB ur QSL-CRD hr OK. Ma crd expédiée aussi le 26-2-28. Ma seconde crd expédiée le 24-2-29. Hi !

---

eg5KL de eu2AI — Dr friend mni tnx fr ur crd on my sigs on 10 mtrs band. Pse QSO ?

8PML de 8BP — La taxe annuelle est de 200 fr. (soit QRP, soit QRO, hi).

---

f8DOI ayant terminé son service militaire en Algérie vient de rentrer à Paris, et est de nouveau « on air » et QRV pour tous essais. Ecrire et faire toutes communications via Jd8.

---

g6YL de 8AAP — Pse dr YL, hv u the QRH and calls of the broadcasting stations in ZL es VK? Hrd hr, on april 5, from 0030 to 0045 the concert of a British stn, and, at 0045 : « That concludes our morning program. Good morning everybody » said the speaker. QRK : r4-r5, DX-QSS. The call was : Sidney (?). VKGC or something like this. The QRH was, just, 415 mtrs. Receiver : my urnal Bourne Schnell one valve only. Do you know what is that stn ? On 415 mtrs, just. Many tks and best 73.

8MAD de 8JF — Vous trouverez aluminium en planches chez Bonmartin et Cie, 83 avenue de la République, Paris. Environ 16 fr. le kilog. Réclame non payée !

8JF a QSO fi1E (Cazes, Lycée d'Hanoï) le 3 Avril, à 1828 gmt, sur 20 mètres. fi1E était en cristal mais r3 seulement et très QRM. Tant bien que mal 8JF a pris ce msg : « CQ de fi1E : Cherchez-moi Mercredi 17 gmt. Appel France. Sig. 1E ». Avis aux amateurs de DX.

---

sb1AW, de retour à Rio, adresse ses amitiés à 8EO.

nu1AZE, prie 8FD et 8PRO de vouloir le QSL via REF.

saDE, envoie ses amitiés à 8LX et R091. Il va écrire à ce dernier dont il a reçu ok le msg via se2AB.

nu9CTG a entendu, le 6-4, 8CT, 8JF et 8LGB, tous trois r6.

(Via 8AAP, Nantes).

CQ de 8RKO — Où les Américains emploient ils la lettre N ?

4OU (Bruxelles) de 8RTK — Une lettre avec photos, six QSL au total. Toujours rien de vous ; j'espère encore !

8SCAF de 8LGB — Bien reçu votre appel, le 5-4-29 à 11 h., mais ici panne de secteur qui avait déjà interrompu mon CQ. Votre note C.C., DC légèrement vibré, r7, est très belle.

8RMF de g6YL — QRA ys1NM : N.W. Magner, Apartado 151, Santa Ana, San Salvador.

8PCM et R091 de g6YL — QRA gi5WD : W.S. Davison, The Poplars, Lodge road, Coleraine, Londonderry, N. Ireland.

8MST de g6YL — Encore pas d'accord avec vous OM ! Il me semble que l'exemple doit être donné aux « pontifes » par les amateurs, afin de démontrer que nous avons mérité une grosse pièce de viande au lieu d'un « maigre os » ! hi ! Qu'on nous donnera cette grosse pièce à la prochaine conférence !

8WHG de g6YL — N'oubliez pas, OM, que le code QSA indique l'audibilité des sigs. Sans QRM, QRN ou QSC, peut être vous n'auriez pas mieux compris les sigs r2, s'ils avaient passés r9 ! Mais à l'appui de votre thèse, je voudrais entendre ces sigs r2 par votre haut-parleur ! Hi ! Hw ? Toujours il faut tenir compte de l'audibilité.

8JDZ de 8LDA — Je n'ai pas conclu, OM, quant à la force des signaux suivant réglage Colpitts, car il faudrait tests ; remarquez même que je n'ai rien conclu du tout. Pour conclure OM, suis à votre disposition pour tests si vous en avez la patience. Nous ferons essais de QRK suivant réglages, sur une même QRH naturellement, mais je dois vous dire que je ne puis pas travailler sur 40 m. band, mais sur longueur d'onde approchant à quelques mètres près, car je n'ai que deux Zeppelin, l'une pour les 10 m. et l'autre pour les 20 mètres. Vous fixerai QRH exacte si vous êtes d'accord. Me fixer heure, dans l'après-midi, tous les jours sauf Dimanche, ou le soir... si toutefois ça porte.

R463 réclame QSL aux OM qui ont reçu la sienne. Sur deux-cents-quarante cartes envoyées, R463 a reçu seulement soixante-seize réponses.

fm8XIX (Algérie) de f8XIX (Avignon) — Ici 8XIX depuis 1924. QRT depuis un an et demi, mais reprendrai peut être sur 10 m.

CQ de 8XIX — Y a-t-il des OM à proximité d'Avignon ?

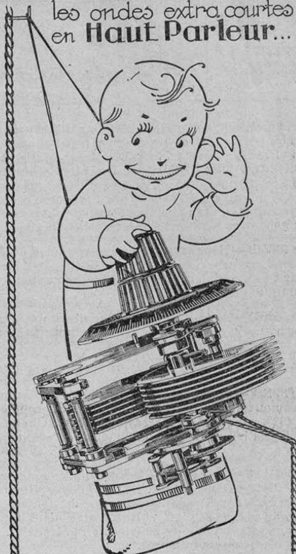
Petites annonces à UN franc la ligne

A VENDRE — 35 numéros de « Radio-Electricité » de 1921 à 1926 : 50 fr. — 11 numéros de « Wireless World » 1925, 26, 27 : 25 fr. — 22 numéros de « Radio News » 1924 à 1927 : 100 fr. — 29 numéros du « QST Français » 1924, 25, 26 : 80 fr. — S'adresser à 8JN, 5 rue du Président-Despatys, Melun.

A VENDRE — Récepteur MC18 de 10 à 120 m., 3 lampes, état de neuf, avec selfs jusqu'à 500 m., ou super avec cadre et diffuseur, double emploi. Divers transfos BF neufs, Thomson, TMW. Lampes Philips et valves Fotos cachetées, bas prix. — Poulain, 16 rue de Mouchy, Versailles.

QSO f8FK-fa8BAK. — 8FK nous télégraphie :

« Ai QSO hier (10-4-29) à 18 h., fa8BAK, DC, QRK r2, QRH : 19 m. 50. — Il espère QSO tous ses anciens copains et envoie aux OM du REF ses meilleurs souvenirs. f8FK ».








F. SALDANA

Lisez tous...

RADIO MAGAZINE

61, rue Beaubourg

PARIS (3e) — Téléph. : Archives 66-64

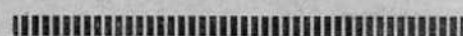


Chaque semaine, le Vendredi

TOUS LES RADIOCONCERTS

DES CHRONIQUES, DES INFORMATIONS

DES CONSEILS TECHNIQUES



40 à 64 pages pour 1 franc 25

Spécimen gratuit sur demande

Lampes FOTOS

FABRICATION GRAMMONT

Kenotrons



LAMPES ÉMISSION

KENOTRONS

Modèle n° 0.
— n° 1 à corne.
— n° 2 à corne.

Demandez notre notice spéciale.

LAMPES :

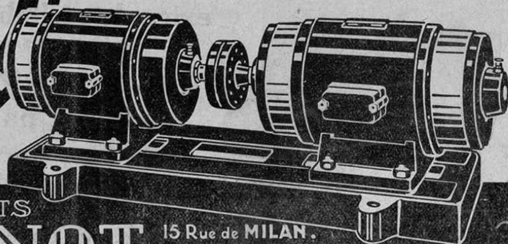
Triode universel.
Modèle 10 watts.
— 20 —
— 45 —
— 45 — bigrille.
— 60 — à cornes.
— 150 — à cornes.

GÉNÉRATRICES & CONVERTISSEURS

· HAUTE TENSION ·



DE 110 A 6.000 VOLTS
DE 60 A 2.000 WATTS



ÉTABLISSEMENTS

E. RAGONOT

15 Rue de MILAN.
PARIS. tel: LOUVRE 41-96
SIÈGE et USINE à MALAKOFF. (Seine).

Fournisseurs des Gouvernements Français et Etrangers.



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
—
Chèques Postaux : Rouen 7952
—
Station T.S.F. : ef 8BP

Réseau des Emetteurs Français

Premier Congrès

1er et 2 Juin 1929

■ ■

Etant donné le développement constant du Reseau, le Comité Directeur a pensé que la réunion unique d'une Assemblée Générale ne répondait plus à l'importance du Groupement et a décidé de tenir un **Congrès** s'étendant sur deux jours pleins : Samedi 1er et Dimanche 2 Juin 1929, auquel sont conviés les membres du Réseau et tous les amateurs s'intéressant aux ondes courtes. Les amateurs étrangers sont cordialement invités.

■ ■

Programme du Congrès (Samedi 1er, Dimanche 2 Juin 1929) :

Samedi 1er Juin 1929 :

A la SORBONNE, Amphithéâtre Michelet, 46, rue Saint-Jacques, Paris (5e). Escalier A. Entresol.

9 heures précises — Ouverture du Congrès par J. Lefebvre (8GL), Président-Fondateur. Réception des membres des Sections Régionales, Coloniales et Etrangères par J. Reyt (8FD), Président.

Présentation et discussion de sujets techniques :

Par J. Reyt (8FD), professeur agrégé de physique : réception des ondes courtes par super-hétérodyne.

Par R. Martin (8DI), Ing. E.S.E. et E.C.P. : Essais sur le quartz.

Discussion de sujets d'ordre général : Conférence de Washington, réglementation pour 1929, etc.

11 h. 30 — Apéritif, suivi de déjeuner à la Brasserie LUTETIA, 23, rue de Sèvres, Paris (6e). Prix 15 francs (hors programme).

14 h. 30 à 17 h. 30 — Visite de la station FLE (Tour Eiffel). Rendez-vous : jardins du Champ de Mars, Paris (7e). Entrée du poste, près de la descente d'antenne. (s'inscrire a l'avance).

17 h. 45 — Apéritif à la Brasserie LUTETIA (hors programme). (Voir adresse plus haut).

19 heures — Dîner à la Brasserie LUTETIA (hors programme).

20 h. 45 précises — Cinquième Assemblée Générale du REF (voir programme spécial), à la SORBONNE, 17 rue de la Sorbonne, Paris (5e). Amphithéâtre Descartes.

Cette réunion est réservée uniquement aux membres du R.E.F. — La présentation de la carte de sociétaire sera rigoureusement exigée à l'entrée.

Dimanche 2 Juin 1929 :

8 h. 45 — Départ en autocar pour la promenade. Visite des stations de Sainte-Assise. Rendez-vous : place de l'Opéra (angle de la rue du 4-Septembre).

11 h. 30 — Arrêt dans la forêt pour le déjeuner. Ce déjeuner étant un pique-nique, chaque personne devra se munir du nécessaire, un arrêt dans une localité sera prévu pour l'achat de boissons.

14 h. précises — Visite des stations de Sainte-Assise (s'inscrire a l'avance). Pour les amateurs se déplaçant en voitures particulières ou par chemin-de-fer, se présenter à l'entrée du parc de la station, poteau du T.C.F. sur le chemin de grande communication n° 50 de Ponthierry à Brie-Comte-Robert. Chemin-de-fer du P.L.M., descendre à Ponthierry-Pringy (mal desservi).

17 heures — Retour à Paris, Hôtel LUTETIA.

17 h. 30 — Apéritif à l'Hôtel LUTETIA, Salle des Fêtes (hors programme).

19 h. 30 — **BANQUET de clôture du Congrès R.E.F. 1929** — Salle des Fêtes de l'Hôtel LUTETIA, 43 boulevard Raspail, Paris (6e). Concert. Loterie de matériel T.S.F.



CONDITIONS DE PARTICIPATION AUX DIVERSES MANIFESTATIONS DU CONGRÈS 1929

1° — **Prix de la carte de Congressiste** donnant droit à toutes les manifestations (sauf celles indiquées : hors programme).

— Pour les membres du R.E.F. et leur famille : 60 francs par personne.

— Pour les amateurs n'appartenant pas au REF : 70 francs par personne.

2° — **Prix de la carte donnant droit à la Promenade-Visite en autocar** (transport aller et retour et droit d'entrée compris) :

— Pour les membres du REF et leur famille : 20 francs par personne.

— Pour les amateurs n'appartenant pas au REF : 25 francs par personne.

— Pour les visiteurs n'utilisant pas l'autocar : 5 francs par personne pour droit d'entrée.

Nombre de places strictement limité. S'inscrire le plus rapidement possible.

3° — **Prix de la carte donnant droit au Banquet de clotûre du Congrès** (service compris) :

— Pour les membres du REF et leur famille : 45 francs par personne.

— Pour les amateurs n'appartenant pas au REF : 50 francs par personne.

Toutes les demandes de renseignements devront être adressées au secrétariat du REF : Larcher, B.P. 11, Boulogne-Billancourt, Seine (France), accompagnées d'un timbre pour la réponse.

Les dispositions prévues « hors programme » ne figurent au présent programme qu'à titre indicatif.

Les inscriptions aux diverses manifestations du Congrès seront reçues jusqu'au **15 Mai 1929, dernier délai,** accompagnées de leur montant versé au Compte Courant Postal du Tresorier, Paris 1027-92, Larcher, B.P. 11, Boulogne-Billancourt, Seine.

Les membres résidant aux colonies ou à l'étranger sont priés d'adressser au Trésorier, soit un chèque barré sur un Etablissement de Crédit de Paris, soit un mandat international.

Tout participant recevra — 1° La ou les cartes afférentes aux manifestations pour lesquelles il souscrit; 2° Un insigne spécial de Congressiste qu'il est prié instamment de porter durant tout le Congrès.

RECOMMANDATIONS IMPORTANTES — Bien se munir :

a) De sa carte de membre du Réseau; b) De la ou des cartes donnant droit aux attractions diverses du Congrès et qui seront d'ailleurs demandées à titre de contrôle; c) De l'insigne spécial de Congressiste pour les souscripteurs et de l'insigne réglementaire du Réseau pour les non Congressistes.

S'inscrire le plus tôt possible, surtout pour la Promenade-Visite, car le nombre de places est strictement limité.

La visite de FLE est accessible à tous les membres du REF.

Pour le Comité Directeur
du « Réseau des Emetteurs Français »,
R. Audureau (8CA). R. Larcher (8BU).

Nouveaux membres du R.E.F.

861 — Laumond Robert, 17 rue des Hourtins, Bordeaux (Gironde). adh
862 — Labouchet Maurice, Place Gay Lussac, Saint-Léonard-de-Noblet (Hte-Vienne). adh
863 — Van Houtte André, 32 rue Wilson, Somain (Nord). adh
864 — Savopol Alexandre, C5SAS, rue G.A. Rossetti 1° 11, Craïova (Roumanie). hon
865 — Brulé Paul, 10 rue Jacquemart, Revin (Ardennes). adh
866 — Foulon Maurice, 13 bis rue de la Constitution, Avranches (Manche). adh
867 — Clouet Fernand, rue Tertiau, Constantine (Algérie) adh
868 — Boisbunon L. 46 rue de Vanves, Paris 14. adh
869 — Legros, Exploitant forestier, Lac Gomé par Port-Gentil, Gabon (A.E.F). bienf
870 — Lapébie L., Exploitant forestier, Lac Azingo par Lambaréné, Gabon (A.E.F.). bienf
871 — Radisson Marc, Directeur S.I.C. à Port-Gentil, Gabon (A.E.F.). adh
872 — Letinois, Lac Gomé par Port-Gentil, Gabon (A.E.F.). adh
873 — Allard René, Lac Azingo par Lembaréné, Gabon (A.E.F.). adh
874 — Remonté Roger-Charles, 184 avenue Daumesnil, Paris XII. adh
875 — Nahon Charles, 24 rue de la République. Marseille (Bouches-du-Rhône). adh
876 — Dubreuil Roger, instituteur, Loulay (Charente-Inférieure). adh
877 — Quay Régis, 18 rue de l'Ancien Courrier, Montpellier (Hérault). adh
878 — Rodriguez Manuel (Colonel), 71 boulevard de Versailles, Saint-Cloud (Seine-&-Oise). hon
879 — Chardon Henri, 149 rue des Voies du Bois, Colombes (Seine). adh
880 — Serrière J., ingénieur, 16 rue Olier, Paris 15e adh

Rectificatif à la liste parue dans le nº 241 du 23 Mars 1929 :
858 — Cozic Léon, 124 rue Jean-Jaurès, Brest (Finistère). adh

CHANGEMENTS D'ADRESSES :
676 — Cools Daniel, 12 rue d'Alsace-Lorraine, St.-Maur-des-Fossés, (Seine).
842 — Le Roy Pierre, 108 bis rue de la République, Saint-Mandé (Seine).
483 — Reffye A. (de), Légation de France, Addis-Abeba, Ethiopie, via Marseille. Djibouti.
657 — Fauveau B., Villa Hemen Gaude, Bayonne (Basses-Pyrénées).
235 — Lefebvre Henry, 47 rue du Maine, Angers (Maine-&-Loire).

M. Guichard ayant été obligé d'abandonner sa fonction de délégué régional à la section 1, par suite d'obligations professionnelles, le Comité Directeur du REF a nommé M. Roussel (8IO), délégué du REF à la section 1.

Les membres du Réseau de la section sont priés de se mettre en liaison avec M. Roussel, dont l'adresse est : 40 quai Fulchiron, Lyon. Pour le Comité Directeur REF : 8CA.

Service d'Achat

Montant de la remise. — La remise consentie sur le matériel courant de T.S.F., aux membres du REF, est désormais fixée à :
30 % sur le matériel figurant au catalogue du fournisseur.
25 % sur tout autre matériel. — CATALOGUE SUR DEMANDE.

Il est rappelé :

1°) Que toutes les commandes provenant des membres de province, doivent passer par le secrétariat pour visa (première correspondance).

2°) Qu'un délai de 10 jours, à compter la réception des commandes est un minimum nécessaire pour grouper et expédier le matériel.

Les maisons GRAMMONT et MÉTAL ne peuvent livrer lampes d'émission et kénos que dans un mois à dater de ce jour.

MM. Heymès J. et Campadieu, sont priés de faire connaitre leur adresse exacte ou nouvelle au Secrétariat, pour transmission les intéressant. LARCHER (8BU).

NÉCROLOGIE. — Nos vives condoléances à René Allard, qui vient de perdre son père, et à Yves Dutilloy qui vient de perdre son grand-père.

Nous apprenons la mort de notre camarade Albert PERRIER, décédé le 13 Avril, dans sa 27e année. Nos vives condoléances à sa famille si éprouvée.

SERVICE QRA DU R.E.F.

8HR de R091 — r ok ur call paraitra dans « Call Book », je ne connais pas QRA de KDFJ. Vous trouverez lettres de nationalité dans Jd8 201.

8XZ de R091 — QRA de ai5VX : Bahim, Radio ai5VX, à Colombo, Ceylan.

8ACJ-8SST de R091 — QRA w5AYY : W.B. Harper, 2121 N. Copia str., El Paso, Texas. — w5AOT : H.L. Brown, 3325 Hamilton str., El Paso, Texas. — w6BAZ : HH. Earel, Batavia et Collins sts, Orange, Californie. — w6WB : C. Bane, 262 Castro str., San Francisco, Californie.

BANDE DES 10 M.

8STA est QRV sur 10 m., en émission et réception et 8MST en réception seulement.

Ecoute sur 10 m., par G. FOURETIER, 26 rue de la Cerisaie, Suresnes. Dimanche dernier : 8BU, r2 (QRB : 4 kilomètres, hi !).

f8GJ est QRV pour tous tests sur la bande de 10 m. Ici QRH imprécise, mais aux environs de 10 m. 80 prétend mon ondemetre. Dimanche 14 Avril, des CQ ont été passés de 12 h. 30 à 20 h. et de 20 h. 45 à 21 h. Qui a entendu ? Pse QSL. 8GJ répondra avec photo.

Petite Correspondance

8XZ de 8LGB — Puisque vous avez QSO au7KWD, pse son QRA, illisible ici par QRM.

QST de 8YY — Quel est l'OM complaisant qui m'indiquera où je puis me procurer le code Z ?

8DU nous donne son nouveau QRA : M. l'Abbé Jules Galopin, à Buissy par Marquion (Pas-de-Calais).

8TEX est-il libre ? Si oui, retenu par un amateur alsacien.

MARIAGE. — Le mariage de notre camarade Charles Pépin (8JF), avec Mademoiselle Angély a eu lieu le 17 Avril dernier à Paris.

Nos meilleurs vœux de bonheur aux jeunes époux.

8XZ de 8EO — J'ai QSO ve5AW à 0800 tmg, QRZ ici r2-3, mais le lendemain vers 0700 tmg, je le recevais r5 très fb. Je viens de recevoir sa carte et il me prie de vous QSR sa QSL. Donc cher OM, donnez-moi votre QRA : écrivez-moi un mot, je serai très heureux d'entrer en rapport avec vous.

CQ de 8JCH — Je serais heureux de savoir quel est l'aimable OM qui est venu pour visiter ma station au cours des vacances de Pâques.

CQ de 8GDL — 8GDL sortant longue maladie et changement de QRA, s'excuse auprès de ses correspondants de son long silence, sera nouveau en l'air, courant Mai. Bande 40, 30, 20, 10.

8BRD de 8GDL — Ok note sur condensateur électrolytique, mais quelle est la tension critique pour chaque élément ?

---

eu2AI avise tous les amateurs qu'il actuellement sur 20 m. chaque jour de 22.00 à 02.00 et chaque dimanche de 09.00 à 20.00 gmt.

8AXQ de 8RBV — Vous QSR les 73's de eu2AI et y joint les miennes. Auriez-vous le QRA de vk3CP, QSO ici sur 20 m. avec 3,5 w.

8LX de 8BP — Suis prévenu par saDE3 de son envoi nº 63873. Veuillez me QSR en défalquant frais d'envoi et change.

Jd8 144 de 8BP — Merci pour bonne propagande et bien amicalement.

8KKO prévient l'OM qui désirait prendre ce call que celui-ci est déja pris depuis longtemps.

EAR124 de 8BP — L'adresse de votre carte est différente de celle que porte la bande de votre Jd8; est-ce exact ? Tx pour QSO multiple du 14-4-29.

8JF de 8LGB — Ok ici votre QSO avec fi1E. N ai pas trouvé que ce dernier (r4-5 ici) était en C.C., mais l'ai jugé simplement T8 !

8AXA de 8AYA — xef8WRX était le 13 Avril à 20 miles des iles Canaries.

LES ANTENNES MODERNES

par 8CA et 8DI (suite). — Voir depuis Nº 231

Les deux condensateurs seront variés simultanément, leur isolement n'a pas besoin d'être excessif. (fig. 40).

Ce qui forme la caractéristique principale de ce type d'antenne c'est le feeder.

Comme nous l'avons vu, celui-ci est constitué de deux fils parallèles.

Ces fils étant la continuation logique de l'antenne seront identiques à celle-ci.

L'écartement des brins de feeder sera d'environ 20 cm.

Respecter leur parallélisme. Eviter les coudes brusques comme il a été indiqué dans un paragraphe précédent traitant spécialement de cette question.

Si les feeder ont une longueur assez grande on maintiendra leur écartement fixe au moyen de tubes ou baguettes de verre placés transversalement. (fig. 39).

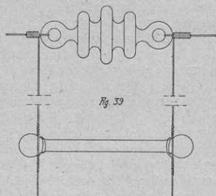


Fig. 39

Le feeeer devra être maintenu bien fixe au même titre que l'antenne, au besoin donc, mettre des haubans surtout si l'oscillateur ne possède aucun dispositif spécial pour maintenir la fréquence constante.

Les ampèremètres thermiques pourront être placés à la sortie de la self d'antenne. (fig. 40).

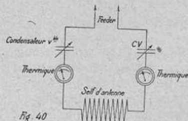


Fig. 40

En principe, leurs indications doivent être identiques pour une antenne du type normal.

Pour le fil à employer, nous faisons les mêmes remarques que dans le cas général : fil cuivre 20/10 environ plein. Inutile d'employer du fil divisé ni émaillé.

Les cages sont également à prohiber ainsi que d'une façon générale dans toutes les antennes du type que nous étudions.

L'isolement est à soigner principalement aux endroits où se manifeste un ventre de potentiel (extrêmités de l'antenne).

Les Pyrex sont convenables principalement par leur forme qui les rend plus efficaces que les maillons védovelli à grande capacité et moins bon isolement.

L'entrée de poste sera l'objet des plus grands soins surtout si elle se trouve à un maximum de potentiel.

D'une façon générale, dans l'aménagement et la construction de l'antenne, on suivra les principes généraux plus haut indiqués ainsi que ceux qui sont particuliers aux antennes de ce type.

CHAPITRE VI

Antenne Hertz unifilaire
Feeder à deux fils (type Zeppelin)

§ I — Principe

Nous rangerons dans cette catégorie les antennes du type Hertz, c'est-à-dire sans terre, à antennes unifilaires vibrant en demi-onde et dont le circuit d'alimentation est composé de plusieurs fils parallèles. Habituellement on en met deux.

Ce type d'antenne est appelé « Zeppelin » car il a été employé au début sur des dirigeables où son utilité se faisait sentir par suite de l'absence de prise de terre.

§ II — Fonctionnement (Naintré 8LX)

La figure 41 ci-dessous représente le mode de vibration le plus simple d'une telle antenne :



Fig. 41

Dans cette antenne on se propose de réaliser l'excitation en un ventre de tension (en B).

On peut considérer d'ailleurs comme une bonne définition de ce type d'aérien celle qui consiste à les appeler : antennes alimentées en un ventre de tension. Ce n'est pas le cas de l'antenne Hertz qui le plus généralement est alimentée en deçà d'un maximum de tension.

On voit sur la figure qu'un seul des deux feeder se trouve réuni à la partie rayonnante proprement dite, c'est une des particularités de cette antenne.

On peut remarquer qu'on peut, comme pour l'antenne Lévy, développer l'antenne (fig. 42). La partie AB est toujours celle utile au rayonnement.

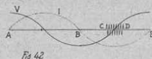


Fig. 42

Une autre particularité de ce type d'antenne est la suivante :

Nous avons vu que dans l'antenne Lévy symétrique (normale) on a bien deux conditions obligatoires pour le tracé de la courbe des tensions, c'est l'existence aux extrêmités de l'antenne de deux nœuds de courant.

Mais, par suite de la symétrie, cette condition peut être réalisée, ainsi que nous l'avons vu, sans que nous ayons forcément des ventres d'intensité aux points d'attaque des feeder sur l'antenne proprement dite.

Au contraire, dans le cas de la Zeppelin, nous n'avons plus cette distribution symétrique. Il en résulte que si les longueurs de fil n'ont pas été calculées d'une façon très exacte, la compensation ne peut se faire le long du fil ainsi qu'il est aisé de le voir.

A noter que ce cas peut également se présenter avec une antenne du type Lévy généralisé

Par conséquent ce type d'antenne doit être réglé très exactement au point de vue longueur et il est presque indispensable de se laisser une possibilité de réglage par deux condensateurs réglables à la base du feeder.

(à suivre).

Encore le C.C.

par 8WC

La suite d'articles publiés dans le « Journal des 8 » sous ma signature si elle n'a point encore fait naître en France beaucoup de stations C.C. (1), aura du moins eu cet effet heureux d'ouvrir une polémique profitable à tous nos amateurs. Ils pourront ainsi puiser dans la seule lecture les connaissances que leurs devanciers auront dû acquérir d'une façon infiniment plus laborieuse et plus onéreuse également.

C'est pour répondre à nos amis 8BF et 8DI que je viens encore, aujourd'hui, occuper de ma plume les colonnes de notre cher journal.

Analysant l'article de 8BF, je dois reconnaître que je ne relève entre son opinion et la mienne aucune divergence et que je conclus en plein accord avec lui :

1° — Que les deux faces du quartz doivent être rigoureusement parallèles. Toutefois — et là j'abandonne complètement mon insinuation initiale pour me ranger à l'avis de 8DI — le parallélisme rigoureux ne suffit pas à empêcher des ondes voisines de se produire. D'où provient ce phénomène? J'avoue que je n'en sais rien et j'espère que 8DI arrivera à nous le dire un jour; mais sans l'expliquer je le constate et j'ai vu des spécimens de cristaux qui, pour avoir bien leurs faces parallèles, n'en étaient pas moins bondés d'oscillations de toutes longueurs.

2° — La surface de la lame doit être assez considérable, 2,5 à 3 centimètres carrés sont une bonne dimension. Mais là, je pose encore sans la résoudre une question afférent à une constatation générale : pourquoi un excellent cristal, s'il vient à craquer, ne peut-il plus, après retaille, servir au contrôle *alors que ses dimensions sont au moins égales à celles ci-dessus indiquées?*

3° — Il est complètement inutile, en effet, de polir même une seule face du cristal. Nous avons depuis bien longtemps abandonné ce procédé délicat et nous nous contentons de finir la taille avec de la poudre impalpable de diamant qui, sans donner un poli transparent, adoucit le cristal à un tel point qu'il oscille de façon parfaite. On arriverait d'ailleurs au même résultat avec de la potée d'émeri très fine et fort usée.

4° — L'épaisseur, n'a en effet, qu'un rapport assez lointain avec la QRH. Ici, où tous nos quartz ont une fondamentale voisine de 133 mètres, leur épaisseur varie de 0,9 à 1,4 m/m.

5° — Reste à tailler la lentille sur la fondamentale voulue. Là cela ne va pas tout seul; repérer à coup sûr la fondamentale est une question d'intuition qu'une certaine pratique seule permet d'acquérir. Nos travaux ayant porté sur une soixantaine de spécimens nous avons depuis longtemps appris à discerner quel était le bon « clac » et voici ce que nous pouvons conseiller.

Lorsqu'on « tâte » un cristal sur le récepteur on entend une série de claquements à tonalité musicale cristalline. Il y en a d'habitude des quantités, mais il y a cependant des régions de paroxysme et des régions de calme. L'oscillation intéressante est *toujours* dans une région de paroxysme et *en général* vers le sommet de cette région, comme 8BF nous le fait remarquer dans son dernier article. Toutefois, et j'insiste sur cette remarque, ce ne sont pas les « couics » les plus violents qui sont à prendre en considération. Certaines lentilles, qui ne valent absolument rien, donnent des « couics » d'une violence terrifiante. Un « couic », en effet, n'est pas une oscillation stable; pour que la lentille soit utilisable il faut qu'elle oscille *vigoureusement et continuellement,* or la QRH sur laquelle une lentille oscille de la sorte est indiquée — la lentille étant bien entendu sur le récepteur — par une sorte de *cri déchirant* fort différent des autres « couic » et enfin, où réside le critère absolu, en tournant très lentement le CV d'accord du récepteur il sera impossible, passant sur un « couic », d'obtenir une oscillation stable, alors que sur ce que j'appelle par onomatopée le « cri déchirant » on arrivera à entendre dans les écouteurs *un sifflement strident ininterrompu qui ne prendra fin que lorsqu'on coupera le courant et se réamorcera de lui-même si on le rétablit.* Voila donc, à notre avis, la façon la plus simple et la plus sure de conduire l'investigation d'un cristal et de déterminer sa fondamentale.

(1) — Il y a, à notre connaissance, cinq stations françaises contrôlées par cristal.

On passera ensuite à la taille en aplanissant les deux faces et en les maintenant rigoureusement parallèles et l'on surveillera la descente de QRH de l'oscillation. Avec un bon abrasif on arrive à user 0 m/m 1 en quinze minutes.

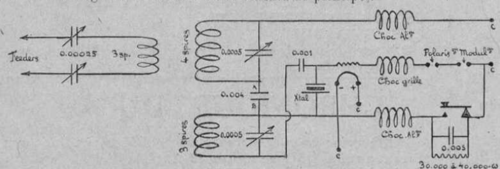
Reste à s'arrêter au moment opportun et là je dois dire que je ne suis pas d'accord avec 8DI, aussi dois-je entreprendre dé répondre point par point à son dernier article (Jd8 n° 235). Nos divergences proviennent pour une grande part de ce que nous ne parlons pas du même sujet ni de la même méthode. 8DI a en vue uniquement, me semble-t-il, le circuit classique de C.C. : un oscillateur à cristal suivi ou non d'un multiplicateur de fréquence et terminé par un amplificateur final de puissance, circuit qui marche fort bien de l'avis unanime de ceux qui l'emploient. Sur ce circuit-là je crois fort difficile en effet de se servir des harmoniques impairs. Mais je n'ai pas voulu parler de ce circuit et tout ce que j'ai dit jusqu'à présent ne vise que le contrôle par harmoniques, ce qui est une méthode toute différente de celle de 8DI et si avec la sienne il est malaisé d'obtenir le contrôle par l'harmonique impair cela devient une nécessité avec la nôtre et nous ne pouvons alors que répéter ce que nous avons dit dans le n° 232, à savoir : « que le cristal devra être taillé sur une fondamentale triple de la QRH à contrôler (2). Si l'on veut donc contrôler 44 m. 50, un cristal de 133 m. 50 sera de rigueur. A essayer les harmoniques pairs nous nous sommes heurtés à des échecs réitérés; nous avons donc pris l'habitude de tailler toujours nos cristaux de cette façon et nous avons depuis lors toujours obtenu plein succès.

Quant aux mérites respectifs des deux méthodes un parallèle peut les mettre en lumière et ils sont certainement à l'avantage de la première. Toutefois le contrôle par harmonique selon notre méthode aura toujours pour lui un argument d'un grand poids : sa simplicité et son économie. Il sera toujours infiniment moins compliqué de mettre un cristal aux bornes du circuit grille d'un émetteur que de monter un appareil à étages multiples, coûteux à établir et laborieux à mettre au point. Tous les amateurs ne disposent pas d'une somme suffisante pour faire face pécuniairement à une pareille installation, de plus beaucoup n'ont pas le temps ni même — à supposer qu'ils l'aient — la patience que nécessite la mise au point d'un tel circuit. Enfin, et ce fut mon cas, tous n'ont pas le secteur non plus à leur disposition, comment alors alimenter un ou deux étages de surplus alors qu'on a bien du mal à empêcher le premier de ne pas mourir d'inanition? Faut-il donc renoncer au contrôle et s'abandonner au piaulement? Certes, je le répète, mes préférences personnelles vont à la méthode de 8DI et il y a longtemps que, si j'avais le secteur, j'aurais étudié le C.C. sous cet angle et monté un émetteur classique, mais je ne l'ai pas et si je ne m'étais pas rabattu sur cette planche de salut j'en serais peut-être encore à imiter les petits poussins. Il est des contingences terrestres dont nous sommes obligés de tenir compte et le côté pratique d'une question oblige bien souvent à méconnaître un peu la théorie.

Enfin, 8DI termine par ce conseil : « Si vous tenez à votre quartz ne le placez pas en parallèle sur votre circuit oscillant. C'est simple évidemment mais ça ne marche pas bien ». C'est là affirmation un peu catégorique. Je veux bien reconnaître que cette position ne soit pas sans danger, mais pour marcher, eh bien si, ça marche! Et remarquez bien que mon allégation ne repose nullement sur ma propre émission, n'ayant malheureusement pas pu m'écouter autrement que sur mon récepteur, c'est-à-dire trop près pour juger sainement, j'ignore ce qu'est ma note mais j'ai entendu maintes fois des britanniques aux signaux vraiment excellents, 2BFA, 5MU, 6PH, 6WO et surtout 6DH, employant ce procédé. Avec des puissances de dix ou même quinze watts le contrôle est bon, c'est-à-dire que la stabilité de la QRH est assurée, la note peut toutefois n'être pas T9 FB mais elle le devient après quelques retouches de la polarisation grille et de l'accord ou du couplage d'antenne. Un seul défaut persiste inévitable : l'onde de contremanipulation, le « spacer » des anglais, défaut dont les stations C.C. avec doubleur de fréquence sont loin d'être exemptes du reste. D'ailleurs si la valeur de ce spacer n'est pas exagérée il est sans inconvénient car il ne gêne pas la lecture des signaux et n'augmente pas le nombre de kilocycles occupé par l'émission puisque, du fait du contrôle, il se trouve rigoureusement sur la même QRH que les signaux. Ce qui

(2) — Ces indications nous ont été fournies par l'« Oscillating Xtal Co ».

n'est pas le cas des stations non contrôlées qui, lorsqu'elles ont une contremanipulation occupent le double de place, leur contremanipulation étant décalée par rapport aux signaux. Depuis quelques jours nous sommes arrivés à diminuer très fortement la valeur de notre spacer jugé gênant (3) au début par certains correspondants; pour ce faire nous ne manipulons plus dans le + H.T. mais dans le — H.T. Cela nous a permis d'augmenter la résistance qui shunte le manipulateur, de 25000 à 45000 ω, de cette façon le courant qui passe dans l'émetteur au repos n'est que de 3 millis au lieu de 6 millis. Cette résistance doit d'ailleurs être établie *de façon à laisser passer le minimum de courant compatible avec le maintien de l'émetteur accroché.* Enfin, nous avons changé notre cristal de place. Il est maintenant entre grille et filament au lieu d'être en parallèle sur la self de grille. Nous donnons le schéma de principe :



Emetteur C.C de 8WC - Split-Coil Hartley
Les quatre bornes C sont les bornes d'arrivée des courants.
8WC.

Légende du schéma et caractéristiques supplémentaires :

Selfs antenne, grille et plaque, diamètre 11 cm., pas 12 cm., fil 40/10.

Gamme couverte avec des condensateurs variables de 0,5/1000 comme indiqué sur le schéma et selfs de 3 et de 4 spires : 18 à 60 mètres.

Bobines de choc, 150 à 200 tours de fil fin sous soie sur mandrin de 3 cm. de diamètre. Bobinage soit : 1°) En deux fractions inégales sur support à deux gorges; 2°) Sur tube verre ou carton laqué avec spires jointives.

Les bobines de choc alimentation peuvent être purement et simplement supprimées sans inconvénient si l'on fait arriver l'alimentation + et — H.T. aux bornes du condensateur fixe de 0,004 en A et B. C'est ainsi que nous alimentons actuellement à 8WC. La bobine de choc grille reste INDISPENSABLE.

Le cristal se met indifféremment aux grilles et — 4 comme sur le schéma ou aux bornes de la self grille.

La valeur de la résistance qui shunte le manipulateur dépend essentiellement du type de lampe et de la H.T. employées, sa valeur n'est donc donnée qu'à titre indicatif, elle doit être établie de façon à maintenir l'émetteur accroché quand le manipulateur est levé mais sa valeur doit être le MINIMUM permettant cette condition.

La polarisation de grille, le couplage variable d'antenne et l'accord des feeders sont trois conditions « sine qua non » d'obtention d'une note C.C. correcte.

Le condensateur de 0,004 entre A et B tient TOUTE la H.T., il devra être au mica très épais. Nous nous sommes servis de mica pour poêle Mirus dont l'épaisseur est de 15/100 de millimètre; les autres condensateurs ayant tous claqués au bout de quelques jours de service.

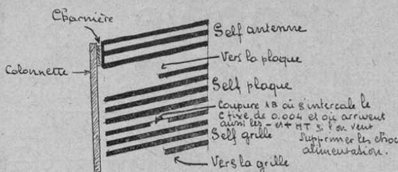
Enfin nous donnons ci-dessous la réalisation pratique des selfs:

Prendre du gros fil et le bobiner au diamètre indiqué. Percer dans une plaque d'ébonite 7 trous distants de 12 mm. d'axe en axe et, en regard de cette rangée, à 11 cm., 7 autres trous décalés de 6 mm. afin de conserver à la self sa forme hélicoïdale. On percera ensuite une autre rangée identique dans une petite réglette d'ébonite destinée à assurer la stabilité en hauteur de la self. On « vissera » alors la self dans son support et cette opération terminée on COUPERA à la quatrième spire un intervalle de 3 à 4 cm. On aura ainsi réalisé DEUX bobines distinctes, de 4 et 3 spires couplées entre elles. Ne pas oublier que « split » veut dire coupé; le Split-Coil-Hartley signifie donc Hartley à bobine coupée.

La bobine d'antenne, de 3 spires, sera supportée par un croisillon d'ébonite, elle sera mobile, au moyen d'une charnière, dans un plan horizontal et de ce fait son couplage sera variable. Les bobines grille et plaque étant fixées debout dans l'émetteur, self de plaque en haut.

(3) — Il y a maintenant un écart de quatre points entre la QRH de l'onde porteuse et celui des signaux. L'onde continue est de r2 quand les signaux sont r6 et r4 quand ils sont r8.

Nous donnons un schéma très explicite de cet agencement.



A ce propos nous nous permettons d'attirer l'attention des amateurs sur ce que ce circuit, un Split-Coil-Hartley, par le fait du couplage des bobines grille-plaque est supérieur au TPTG dans lequel les bobines ne sont pas couplées. En effet, les lentilles ayant souvent des propriétés piézo-électriques faibles ne veulent pas osciller sans réaction, elles refuseront donc de marcher sur le TPTG alors qu'elles oscilleront parfaitement sur le Split-Coil-Hartley.

En résumé, les deux méthodes ont leur valeur et s'attacheront leurs partisans respectifs. Le contrôle par oscillateur séparé et multiplication de fréquence restera la méthode obligatoire en QRO et donnera d'excellents résultats aussi en QRP à ceux que n'effrayeront point la complexité du montage et son réglage, mais le contrôle par harmonique aura la préférence des amateurs de simplicité et de ceux auxquels des difficultés d'alimentation interdiront la première méthode. 8WC.

A PROPOS DU SCHNELL BIGRILLE

Je pense intéresser les OM en publiant quelques données sur mon Schnell bigrille, ceci afin d'appuyer les dires de 8EI, dans le « Jd8 » n° 244.

J'utilise depuis un mois une bigrille Radiotechnique, R3843, et apres mise au point, la sensibilité est supérieure de 50 % à une triode; en outre la souplesse est tout simplement merveilleuse.

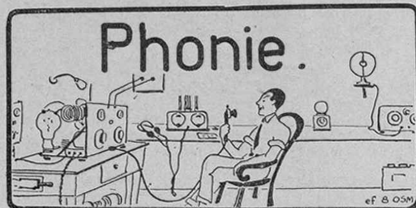
Voici les voltages adoptés après de nombreux essais avec la R3843 : grille accélératrice, 6 volts; plaque : 9 volts. Sous ces tensions et avec un rhéostat de 30 ohms, le décrochage est épatant pour les phonies.

Ainsi que le dit 8EI, le choc grille n'est pas nécessaire, mais est à conseiller.

Je ne saurais que conseiller la bigrille, surtout aux DXmen (un W qui sort r2 avec la triode fait du r4 avec la bigrille bien mise au point) (R. Goka, on4RV).

Petites annonces à UN franc la ligne

Nous commencerons, dans notre prochain numéro, la publication très documentée par Finet (8SCAF) et Martin (8DI), sur le CONTROLE par CRISTAL à la station f18GR.



QSO 8WRX (Iles Madère) avec f8UTO et b4JC

8UTO (Nord de la France) utilisant une puissance de 5 à 6 watts a répondu à un appel général de 8WRX, (vapeur français se trouvant au large des Iles Madère). Voici le compte-rendu de ce QSO :

16 h. 30 abt : Appel de 8WRX, vapeur français se trouvant au large des Iles Madères (QRH : 46 m. 50 abt).

16 h. 35 abt : Réponse de 8UTO puis QSO.

8WRX reçoit 8UTO r3, bonne modulation, comprend *la plus grande partie* des messages.

8UTO reçoit 8WRX r6, très bonne modulation, *compréhensibilité totale de tous les messages.*

1er message de 8WRX indiquant qu'il se trouve à *35 miles à l'est des Iles Madère*, qu'il a une puissance de 200 w., il demande la puissance et le QRA de 8UTO.

2e Message : 8UTO répond à ses questions.

3e 8WRX a compris la puissance de 8UTO, 5 à 6 watts et son QRA dans le Nord de la France, il charge 8UTO d'annoncer aux OM *qu'il sera sur l'air tous les jours de la semaine à partir de 19 h. Grenwich, qu'il va rentrer en France et assistera au banquet du R.E.F.*, sera très content de faire QSO visuel avec 8UTO et qu'il est très surpris que 8UTO le reçoive r6.

4e message : 8UTO lui répond.

5e 8WRX est obligé à son grand regret de QRT pour passer sur 600 m. en amortie et adresse ses adieux à 8UTO.

6e message : 8UTO lui répond.

La fin eu lieu à 17 h. 05.

Caractéristiques de l'émetteur 8UTO :

Mesny deux lampes A409; chauffage 4 volts; tension plaque 120 volts; intensité antenne 0 ampère 16; modulation courant-constant; lampes B409 et B405. — La tension plaque est la même aux oscillatrices qu'aux modulatrices. — L'accu de 4 volts assure le chauffage oscillatrices et modulatrices et la tension du micro. Antenne Zeppelin 21 m.: feeders 12 m. (pas théorique); λ 46 m. 50, d'après 8BP.

8PYR nous communique le message suivant de b4JC :

« Le samedi 13-4-29, 4JC a effectué QSO avec 8WRX en phonie sur 45 m. environ. 8WRX fait savoir aux lecteurs du Jd8 qu'il est à l'écoute tous les soirs à partir de 20 h. 30, et répondra aux appels entendus ».

Phonies entendues du 17 Mars au 14 Avril, par R170-8BVH :

EF : 8ANI BP CCO CHER DG DMA ESI FNB FMB FSW GME GLE HVL HE IDA IOD JCH JPC JOK KOX KR LPS LPC OSO MAI PYR PES PDS RKR RUE SSM SKS SSW SA SRI SPA SPO SPR SU VOX W4 XYY XZZ.

ON : 4RU RV KO NA ND LA WY WA AF JS NDN OU MG DO DLE IJ.

OZ : 4JC.

EI : 1OP.

EE : EAR21 EAR94 EAR110 EAR124 EAR137.

CT : 1CP AY AAY.

EK : 4AAL.

QSL et photo adressés à ces OM sur simple demande à R170.

CQ de 8AYA — Fonant en QRP 4 watts sur 45 m., serais heureux recevoir QSL.

M. Larochette, Noisy-le-Grand, Chemin des Bas-Heurts (S.-&-O.), se tient à la disposition des phonistes pour les écouter et leur adresser QSL. Pse lui envoyer programme de travail.

A déjà entendu 8FM sur 305 m.; 8AV r10; 8ZA r10; 8LGR r10; 8MDS r10; 8WRK r3; 8QBC r6, sur Super-Réaction sans B.-F.

Phonies entendues par L. Godard, Ecole Primaire Supérieure d'Epernay; les 12, 13, 14 Avril :

EF : 8CLA BWA SPO HVL MAI LAI PRC DMB ESU JQ BP PYR AMI SPA ANI BA IPC IO SSW OSO BB IPO WRX RNF IU.

EB : GWA BWA.

QSL sur demande et à la disposition des OM pour suivre leur essais.

CHRONIQUE DU DX

8AXQ avise tous les amateurs de DX travaillant sur 20 m., qu'il a QSO ce matin 12 Avril à 08.05, la station k4NI qui était r6 à r7 en RAC 600 périodes, sur 21 m. 20 abt.

k4NI recevait 8AXQ r4 à r5 DC fb vy stedi et donnait comme QRA en anglais (je traduis) :

Radio k4NI. Phare de l'Ile Navassa, Passage des Iles sous le Vent, Antilles (West Indies).

Cette semaine, outre divers W, VK et ZL, 8AXQ a QSO toujours sur 20 m. avec 3 watts, vu2KT (old ai2KT) de Jubblepore (Indes), qui le recevait r5 fb. f8AXQ.

DX réalisés à la station 8ER, du 15 Mars au 1er Avril; Mesny 60 watts :

W : 1KQ ADW BUX KN JG CMX ALB BFX AEP ZZ AZE BKR ACI 2AOF BPG ARY BOB FL AWR ADP RS 3OH 4AQ 5AOT 7MX 8DYZ ADM DOA DJV DRC AZO 9FBW.

VE : 1BR 3BM.

PY : 1CR 2AX.

FK : 1LM

VK : 3CP LP OT 5CM HG 6HE.

ZL : 1AP FB.

ZT : 1J.

ZU : 6N.

XW : 7EFF (300 miles sud Canaries).

A signaler, comme nous le fait savoir ce vieux R091, que les W 6 et 7 sortent QSA en ce moment vers 5 h, gmt. w7MX était reçu ici r6-7 jusqu'à 6 h. 15, lundi matin 15 Avril. Il nous disait ne pas avoir encore entendu une seule station française cette année et cherche QSO. Avis aux amateurs de DX. Voici son QRA : 4112 S.O. Asotin St. Tacoma, Washington. Tacoma est près d'Olympia sur la côte du Pacifique.

ABYSSINIE. — ef8AAP a QSO fa8BAK les 11 et 14 Avril et skd a été pris pour les Jeudis et Samedis à 20.00.

8BAK arrive sur 19 m. 50, QRK r4, QSB PDC. Ne disposant pas du secteur, il émet en QRP et a déja obtenu d'excellents résultats : plusieurs européens, dont 8FK, 8ACJ et 8AAP, et, Samedi 13 Avril, am4AZ de Sumatra.

Les OM qui auraient des communications à lui faire, peuvent s'adresser pour QSR, à 8AAP, QRA : via R248, M. Hupel, 31 chaussée de la Madeleine, Nantes (L.-I.)

ARCHIPEL FRANÇOIS-JOSEPH. — QRC : Océan glacial articque, long. 82° 55, lat. 55° 01. 8AAP a QSO le 14, à 15.50, sur 20 m., la station as1AP de Novosibvisk, archipel François-Joseph. Cet archipel se trouve à la limite de la banquise, au Nord de la Nouvelle-Zemble, patrie du fameux PGO; mais les cartes de Novosibvisk parviennent fort bien. En traîneau sans doute!

La radio et le temps

Par W.F. FLOYD (eg5WF)

Extrait du T.-R., traduit par R. Allard, REF 264

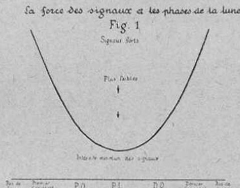
Combien de fois n'avons nous pas entendu le refrain : « Il n'y a plus de saisons maintenant avec cette T.S.F. ». Or, si l'on considère les vibrations électro-magnétiques qui existent, et qui ont existées depuis le commencement du Monde, il semble que les quelques vibrations supplémentaires libérées dans l'éther par les amateurs et les stations commerciales ou de broadcasting auraient eu un effet infinitésimal sur les conditions du temps qui existent actuellement.

Il semble que ce soit le temps qui effecte la radio et non la radio qui affecte le temps. Nous savons tous que des signaux sont plus forts par une très froide journée d'hiver que pendant les chaudes journées d'été. Nos observations, qui ont été plus loin, ont été résumées sous forme de graphiques.

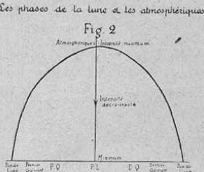
Deux bandes de longueurs d'onde ont été considérées :

1º) Ondes de 10 à 25 mètres;

2º) Ondes de 25 à 65 mètres.



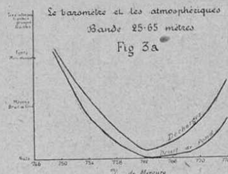
Se reportant à la fig. 1 (force des signaux en comparaison avec les phases de la Lune), nous voyons que la forme de la courbe se rapproche de celle d'une parabole présentant un minimum pour la pleine Lune. Les lectures particulières furent faites pendant cinq mois environ par nous et auparavant, pendant deux ans, par g5QB (M. E J. Reid). La seule différence entre les périodes de pleine Lune et de nouvelle Lune vues de la Terre est que, pendant la pleine Lune, la partie de la Lune qui est constamment illuminée par le Soleil est tournée vers la Terre. La Lune aurait-elle donc quelque pouvoir pour réfléchir ou pour intensifier ces radiations solaires qui causent l'ionisation de notre atmosphère ou, la Lune, ainsi illuminée, émet-elle des radiations propres à elle-même qui affecteraient la propagation des ondes courtes ? Nous ne pouvons, dans l'état actuel de nos connaissances, répondre à ces questions.



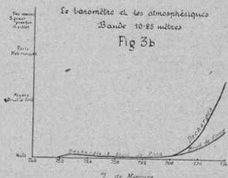
Si l'on considère la fig. 2, on voit que l'intensité des atmosphériques croît avec la Lune pour décroître avec elle. Pour ceci encore, les lectures furent faites cinq mois par nous et deux ans par M. Reid. Mais il ne faut pas conclure que lorsqu'il n'y a pas de Lune il n'y a pas d'atmosphériques, comme on le verra par la suite, mais la fig. 2 montre que, lorsqu'il y a des atmosphériques, leur intensité, grande à la pleine Lune, est plus petite à la nouvelle Lune.

La cause de ceci est plus obscure que la cause de l'effet précédent, et nous ne savons que fournir en explication.

Ces deux effets sont remarquables seulement sur la bande de 25 à 65 mètres. De plus, la faiblesse des signaux à la pleine Lune est plus marquée sur les ondes autour de 30 mètres.



La troisième courbe montre l'intensité des atmosphériques en fonction des hauteurs barométriques. La fig. 3a se réfère à la bande 25-65 et la fig. 3b à la bande 10-25 mètres. Dans tous les cas, ce que nous appelons le bruit de fond causé par les décharges continuelles, est inférieur au trouble causé par les fortes décharges intermittentes. Ici encore, la forme générale des courbes rappelle celle d'une parabole (sauf pour les ondes inférieures à 25 mètres).



Nous voyons donc que le meilleur temps pour la réception est lorsque le baromètre est autour de 762 mm. (30 pouces). Une grande difficulté réside dans la collection des mesures ; quelquefois, la fatigue du corps fera paraître les atmosphériques plus gênantes que d'autres fois. Il n'y avait cependant pas d'autre moyen de mesurer la quantité de charge libérée par chaque décharge qui frappe l'antenne que d'employer l'oreille humaine. Les pires atmosphériques sont celles que nous appelons « très intenses, signaux presque illisibles » et n'ont jamais été entendues au-dessous de 150 mètres.

Quelques critiques pourront dire qu'il y a trop de possibilités d'enregistrer de fausses données, à cause de la méthode primitive de faire les lectures. Mais la pratique de ces dernières semaines a montré que les graphiques représentent à un très bon degré la relation entre le baromètre et les atmosphériques. Soit que le baromètre était consulté et les conditions computées de la courbe ou que les conditions étaient notées et la hauteur barométrique lue sur la courbe, nous avions toujours des résultats très près de la vérité.

(à suivre).

N° 246 Sixième Année. — Le numéro : 2 fr. 27 Avril 1929



JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I. A. R. U.



ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

La Page du R.E.F.

Premier Congrès

PARIS, 1er et 2 Juin 1929

Ne remettez pas à demain pour adresser votre adhésion aux diverses manifestations du Congrès ! B.P. 11 vous tend les bras !!

Les différentes cartes de congressiste seront envoyées aux intéressés à dater du 15 Mai 1929, **date limite** des inscriptions.

Il est rappelé que les « attractions » indiquées **hors programme** figurent à titre purement indicatif dans le programme des réjouissances.

Il ne sera pas adressé de carte aux OM s'inscrivant pour la visite de FLE.

OM ! N'oubliez pas que les YL et vos amis seront les bienvenus !

R. Larcher (8BU).

Nouveaux membres du R.E.F.

881 — Bonichon, 9 rue Tanesse, à Bordeaux (Gironde). adh
882 — Comte de Kergorlay (Jean), château de Thère, par Pont-Hébert (Manche). adh
883 — Sené Marceau, chez M. Chapuis, Meung-sur-Loire (Loiret). adh
884 — Le Matériel Téléphonique, 73 rue de Paris, Lille (Nord). adh
885 — Singer André, 78 rue Faidherbe, La Madeleine-lez-Lille (Nord). adh
886 — Mouton Pierre, 4 rue de l'Union, Ezanville (S.-&-O.). adh

(à suivre).

BANDE 10 MÈTRES — 8BU fait des essais sur 10 mètres, le Dimanche, et remercie par avance les OM qui voudront bien lui donner leur appréciation.

---

w5WZ nous informe avoir entendu sur λ 10 mètres les sigs de f8CT. 1M (REF 3).

SECTION 13

xf8WB, au large de Rio del Oro, envoie ses super 73 au R.E.F

En effet, notre sympathique chef de section, 8WB, est actuellement au Congo.

Le 31 Mars, quelques camarades lillois avaient tenu à venir à Cambrai pour lui souhaiter bon voyage, le départ trop précipité n'a pas permis d'organiser une réunion plus importante, qui aura lieu au retour. Le départ a eu lieu le 8 Avril, et depuis ce jour, xf8WB est toujours resté en liaison avec ses amis en tg et tp.

8WB sera très heureux de QSO les « F » en tg ou en tp.

Donc, en attendant la réunion pour QSO visuel et gastronomique, tous au manip pour appeler xf8WB-HPG.

Au début du voyage, il y avait bien un peu de QSSS, assez naturel chez un terrien (QRM en sait quelque chose), mais maintenant il est vy stdy T9 ! hi ! 8HR.

Sous-Secrétariat d'Etat des Postes, des Télégraphes et des Téléphones
—
Direction de l'Exploitation Télégraphique
—
3e Bureau
—

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Paris, le 4 Avril

Monsieur le Président du R.E.F,
20 Avenue Didier, Gagny (S.-&-O.),

Vous avez bien voulu appeler mon attention sur le retard apporté à la convocation des candidats au certificat d'opérateur de postes privés radioélectriques d'émission, et me faire connaître que votre groupement n'est pas favorable à la proposition du Service de la Radiodiffusion tendant à organiser des sessions périodiques d'examen pour l'obtention du dit certificat.

J'ai l'honneur de vous informer que j'ai prescrit au Service de la Radiodiffusion de donner suite, sans plus tarder, au demandes dont il est saisi par les pétitionnaires désireux de subir les épreuves réglementaires.

En ce qui concerne l'organisation de sessions spéciales d'examen, une étude est actuellement en cours et il y a lieu d'espérer quelle aboutira à une solution acceptable pour tous les intérêts en cause.

Je ne manquerai pas de vous tenir informé des décisions qui interviendront à cet égard.

Veuillez agréer, Monsieur le Président, l'assurance de ma considération distinguée.

Pour le Sous-Secrétaire des Postes,
des Télégraphes et des Téléphones,
Le Directeur de l'Exploitation.

TEXTE DES ACTES DE WASHINGTON (1927) INTÉRESSANT LES STATIONS EXPÉRIMENTALES PRIVÉES (AMATEURS ET EXPÉRIENCES)

a) CONVENTION RADIOTÉLÉGRAPHIQUE INTERNATIONALE DE WASHINGTON, 1927.

Définitions :

Le terme *station expérimentale privée*, désigne 1°, une station privée destinée à des expériences en vue du développement de la technique ou de la science radioélectrique; 2°, une station utilisée par un *amateur*, c'est-à-dire par une personne dûment autorisée, s'intéressant à la technique radioélectrique dans un but uniquement personnel et sans intérêt pécuniaire.

Article 2 :

§ I — Aucune station radioélectrique émettrice ne pourra être établie ou exploitée par un particulier ou par une entreprise privée sans licence spéciale délivrée par le Gouvernement du pays dont relève la station en question.

§ II — Le titulaire d'une licence doit s'engager à garder le secret des correspondances, tant au point de vue télégraphique que téléphonique. En outre, il doit résulter de la licence, qu'il est interdit de capter les correspondances radioélectriques autres que celles

que la station est autorisée à recevoir et que, dans le cas ou de telles correspondances sont involontairement reçues, elle ne doivent être ni reproduites par écrit, ni communiquées à des tiers, ni utilisées dans un but quelconque.

---

b) RÈGLEMENT GÉNÉRAL ANNEXÉ A LA CONVENTION DE WASHINGTON, 1927.

Article 1er :

§ I — Les Gouvernements contractants s'engagent à appliquer les dispositions de la présente Convention dans toutes les stations de radiocommunication établies ou exploitées par les Gouvernements contractants et ouverts au service international de la correspondance publique. Ils s'engagent également à appliquer les dites dispositions aux services régis par les Règlements annexés à la présente Convention.

§ II — Ils s'engagent, en outre, à prendre ou à proposer à leurs législatures respectives, les mesures nécessaires pour imposer l'observation des dispositions de la présente Convention et des Règlements y annexés, aux particuliers et entreprises privées autorisées à établir et exploiter des stations de radiocommunication au service international ouvertes ou non à la correspondance publique.

§ III — Les Gouvernements contractants reconnaissent le droit à deux pays contractants, d'organiser entre eux, des communications radioélectriques à la seule condition de se conformer à toutes les dispositions de la présente convention et des Règlements y annexés.

Article 4 bis :

Les Gouvernements contractants s'engagent à prendre ou à proposer à leurs législatures respectives les mesures utiles pour réprimer :

a) la transmission et la réception, sans autorisation, à l'aide d'installations radioélectriques, de correspondances ayant un caractère privé.

b) la divulgation du contenu ou simplement de l'existence de correspondances qui auraient pu être captées à l'aide d'installations radioélectriques.

c) la publication ou l'usage, sans autorisation, de correspondances reçues à l'aide d'installations radioélectriques.

d) la transmission ou la mise en circulation, de signaux de détresse ou d'appels de détresse, faux ou trompeurs.

Article 4 ter ;

Les Gouvernements contractants s'engagent à s'entraider dans l'instruction des contraventions aux dispositions de la présente Convention et des Règlements y annexés ainsi que, éventuellement, dans la poursuite des personnes contrevenant à ces dispositions.

Article 5 :

§ XVIII — Chaque administration peut attribuer aux stations d'amateurs des fréquences choisies dans les bandes allouées aux amateurs.

La puissance maximum que ces stations peuvent utiliser est fixée par les Administrations intéressées, en tenant compte des qualités techniques des opérateurs et des conditions dans lesquelles, les dites stations doivent travailler.

Toutes les règles générales fixées dans la Convention et dans ce Règlement, s'appliquent aux stations d'amateurs. En particulier, la fréquence des ondes émises doit être aussi constante et aussi exempte d'harmoniques, que l'état technique le permet.

Au cours de leurs émissions, ces stations doivent transmettre leur indicatif d'appel à de courts intervalles.

Article 5 :

§ V — (1) L'échange des communications entre stations expérimentales privées, de pays différents, est interdit, si l'Administration de l'un des pays intéressés a notifié son opposition à cet échange.

(2) Lorsque cet échange est permis, les communications doivent à moins que les pays intéressés n'aient pris d'autres arrangements entre eux, s'effectuer en langage clair et se limiter aux messages ayant trait aux expériences et a des remarques d'un caractère personnel pour lesquelles, en raison de leur manque d'importance, le recours aux service télegraphique public ne saurait entrer en considération.

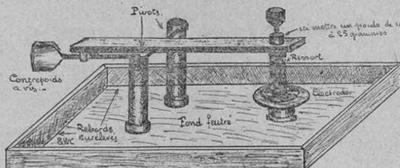
(3) Dans une station expérimentale privée, autorisée à effectuer des émissions, toute personne manœuvrant les appareils, pour son compte ou pour celui de tiers, doit avoir prouvé qu'elle est apte à transmettre les textes en signaux du Code Morse et à lire, à la réception radioélectrique auditive, les textes ainsi transmis. Elle ne peut se faire remplacer que par des personnes autorisées, possédant les mêmes aptitudes.

(4) Les Administrations prennent telles mesures quelles jugent nécesaires pour vérifier les capacités, au point de vue technique, de toute personne manœuvrant les appareils.

SUPPORT DE QUARTZ

Par 8WC

Voici la brève description des supports de quartz utilisés actuellement à 8WC et dont les caractéristiques ont été établies par notre expérience.



Support de quartz • 8WC

Si le cristal n'est pas d'excellente qualité, il nécessite une pression assez forte pour osciller. En ce cas il vaut mieux supprimer le poids de 10 à 25 gr. à l'avant et remplacer le contrepoids par une vis traversant verticalement le bras de support et permettant ainsi de comprimer le ressort et de faire varier la pression.

Un levier horizontal, lame de laiton épais ou réglette laiton, est articulé au tiers de sa longueur sur un pivot sensible. A l'avant, l'électrode supérieure mobile en hauteur, grâce à une vis, permet de laisser reposer cette électrode bien à plat sur n'importe quelle épaisseur de cristal. Un ressort assez faible, non indispensable du reste, améliore la souplesse. A l'arrière, un contrepoids, qu'une longue vis éloigne ou rapproche du pivot, arrive à équilibrer une partie du poids avant, lequel doit être d'une vingtaine de grammes quand le contrepoids est à sa valeur minima. Les électrodes sont constituées par des pièces de monnaies en bronze, parfaitement planées et polies; en haut deux centimes ou deux pfennig, en bas cinq centimes. Le socle est en bakélite pour éviter les vapeurs sulfureuses dégagées par l'ébonite et qui viennent ternir le cristal, il est recouvert sur toute son étendue, d'un feutre, qui, avec les rebords relevés, évitent que les cristaux, venant à glisser d'entre les électrodes ne se brisent dans leur chute.

Ce support que nous construisons en trois heures de travail, s'est révélé très pratique, l'« ouput » du cristal est bien meilleur et l'on évite les ruptures des cristaux, par accidents mécaniques. Le diamétre de l'électrode supérieure a avantage a être plus faible que celui de l'électrode inférieure et vingt millimétres conviennent parfaitement.

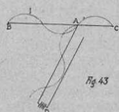
8WC.

LES ANTENNES MODERNES

par 8CA et 8DI (suite). — Voir depuis N° 231

§ III — Calcul

Nous prendrons le cas le plus général (fig. 43) :



$$A B = n \frac{\lambda}{2}$$

$$A C = n' \frac{\lambda}{2}$$

$$A D = (2 m + 1) \frac{\lambda}{4} - l$$

avec n, n' et m des nombres entiers quelconques;
l a la même signification que pour l'antenne Lévy, sa valeur est de 1 à 2 mètres environ.

Dans le cas le plus simple pour une Zeppelin devant travailler sur 21 mètres avec $l = 1$ m., nous aurons :

A B = 10 m. 50, A C = 0 m., A D = 4 m. 25
ou A D = 14 m. 75

§ IV — Dispositions Spéciales

Dans certains cas (manque de place, etc.) il peut être avantageux de pouvoir donner à la partie rayonnante d'une des antennes précédentes une longueur moindre que celle prévue par les calculs précédents. Deux procédés peuvent être utilisés :

1° — Constituer l'antenne par une cage de quatre brins et de diamètre plus ou moins grand. Par suite de l'augmentation de la capacité d'un tel ensemble on peut réduire assez notablement la longueur de ladite antenne.

Les essais seuls peuvent donner des renseignements suffisants. Le mieux sera de le faire avec l'antenne à quelques mètres du sol et en plaçant un appareil indicateur (thermique) au milieu du fil.

On peut gagner ainsi 10 à 20 % sur la longueur.

2° — Placer aux points où existe un ventre d'intensité une self à faible perte en fil de section suffisante, cette self sera maintenue bien rigide. Sa valeur sera déterminée expérimentalement.

Par exemple, pour amener un fil de 10 mètres de longueur à une l'ongueur d'onde propre de 42 mètres on est conduit à placer au milieu une self de 18 spires, de diamètre : 8 centimètres, écartement : 8 millimètres.

Il est possible de calculer à peu près ces selfs, mais le calcul est réellement trop compliqué et le mieux est l'essai au sol. (Renseignements 8KZR).

De tels aériens ainsi modifiés n'ayant plus d'homogénéité électrique, n'ont pas d'harmonique simple, et d'ailleurs le travail sur hamoniques devient très défectueux, la self pouvant être la cause de pertes entre spires assez considérables.

Il est possible également de couper le feeder par de telles selfs pour rétablir une répartition convenable des tensions et courants.

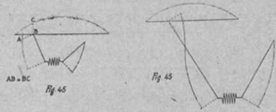
Beaucoup d'autres applications sont possibles.

D'une façon générale, on peut concevoir une antenne du type Hertz-Zeppelin comme l'indique la fig. 44. Dans ce cas le rayonnement horizontal n'est plus nul, on peut même le régler.

Fig 44

Chaque moitié du feeder peut être considérée comme reliée à la terre au milieu de la self B C.

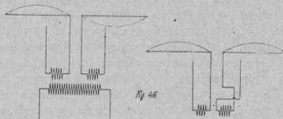
En généralisant davantage on peut également concevoir des antennes de ce type attaqués en un point intermédiaire. Fig. 45.



On retrouve d'ailleurs dans ces cas toutes les particularités de fonctionnement qui ont été précédemment décrites.

Nous retombons à l'antenne Hertz proprement dite, en simplifiant le feeder.

Indiquons pour mémoire les antennes suivantes :



En appliquant un raisonnement déjà fait, on voit qu'il est possible également de régler la distribution des nœuds et ventres en plaçant des condensateurs à des endroits judicieusement choisis.

Ceux situés en base du feeder sont presque indispensables.

§ V — Construction. Réglage

Disposition pratique des feeders :

D'après ce que nous avons dit au début de cet exposé, il semble utile que les feeders soient aussi rapprochés que possible, mais ce rapprochement accroît d'autre part la variation de capacité entre les deux fils du feeder lorsque celui-ci se trouve soumis à l'action du vent.

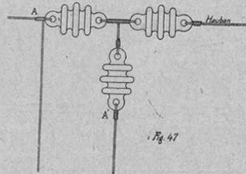
En plus, plus les fils du feeder sont rapprochés plus il convient de réduire les chiffres bruts du calcul, en pratique cette réduction atteint de 2 à 5 %.

On se tiendra à un écartement d'une vingtaine de centimètres.

Le parallélisme des feeders sera assuré par des bâtonnets de verre que l'on placera autant que possible aux ventres d'intensité et jamais aux ventres de tension, pour éviter les pertes dans ces isolateurs.

Point d'attaque de la partie rayonnante :

Dans le type Lévy, entre A et A' on a pas de différence de tension, on peut donc mettre à cet endroit un isolateur du modèle ordinaire.



Au contraire, dans le cas de la Zeppelin (fig. 47) on a un ventre de tension entre ces deux points A et A', il faut donc à cet endroit renforcer l'isolement en mettant un isolateur excellent et à faible perte. Le Pyrex répond à ce but.

(à suivre).

La radio et le temps

Par W.F. FLOYD (eg5WF)

Extrait du T.-R., traduit par R. Allard, REF 264

Suite et fin (voir n° 245)

Nous ne pensons pas qu'il y ait à établir une relation entre la hauteur barométrique au moment des meilleures conditions de réception (en ce qui concerne les atmosphériques) et la pression normale, qui sont toutes deux en Angleterre de 30 pouces (762 mm). Nous savons que l'électricité atmosphérique a son origine en partie dans le mouvement des nuages qui sont à des températures différentes, la charge étant en raison de la vitesse, ainsi donc que la ddp résultante. Lorsque la hauteur barométrique est la hauteur moyenne (762 mm), il n'y a pas, en général, de mouvement important. Nous disons en général car il arrive qu'il y aura tendance à un fort mouvement à l'endroit où la pression est normale, ceci étant dû aux dépressions ou aux surpressions environnantes. Il y a donc un moyen plus précis de comparer les atmosphériques aux hauteurs barométriques, c'est de noter l'intensité des atmosphériques comparée à l'augmentation ou à la diminution de la pression barométrique. Nous ne voulons pas dire augmentation ou diminution par rapport au temps, mais par rapport à la distance, en faisant entrer en ligne de compte la rapidité moyenne du système. En somme, on prendra la dérivée de la hauteur barométrique en fonction de la distance sur laquelle se meut le système, et l'on pourra alors comparer les atmosphériques a cette dérivée.

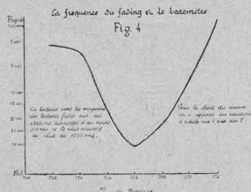
Supposons, par exemple, que le baromètre marque 762 m/m à l'endroit d'observation et que à 100 km dans la direction d'où vient le système, la hauteur barométrique soit 766 m/m et à 200 km dans la même direction, cette hauteur soit 768 m/m; supposons également que la vitesse du système soit 20 km. à l'heure. En considérant la première distance de 100 km. on a comme résultat :

$$\frac{766 - 762}{100 : 20} = \frac{4}{5} = 0 \text{ m/m } 8 \text{ par heure}$$

C'est-à-dire qu'il y aura une différence de pression de 0 m/m 8 de Hg entre deux points situés à une distance de 20 km. (distance parcourue par le système en une heure) Mais si l'on fait le calcul sur la distance totale de 200 km. sans tenir compte de la valeur de la pression intermédiaire, on trouve :

$$\frac{768 - 762}{200 : 20} = \frac{6}{10} = 0 \text{ m/m } 6$$

Il y a une grande différence entre les deux résultats obtenus, aussi, pour pouvoir comparer ces résultats à eux-mêmes, on devra se fixer une distance type de préférence Il n'a pas été tracé de courbe par cette méthode, bien que nous pensions qu'elle soit plus exacte que celle que nous avons d'abord adoptée.



Sur le quatrième graphique, nous avons comparé la fréquence du fading et le baromètre. Cette courbe n'est valable que pour les ondes au-dessus de 25 mètres. Les ondes plus courtes peuvent s'évanouir pendant plusieurs jours pour toutes les pressions puis le fading disparait; nous n'avons rien trouvé en comparant le fading à la vitesse du vent ou à ses directions ou en le comparant à la température. Quoi qu'il en soit pour ces ondes, pour la bande 25-65 mètres la pression normale correspond aux meilleures conditions pour la réception en ce qui concerne le fading. Mais quelles sont les causes du fading ? Les signaux s'évanouissent soit parce que la longueur d'onde change, soit parce que le plan de polarisation change de direction pendant le trajet de l'onde, de sorte que le composant de l'onde produisant le voltage dans l'antenne réceptrice varie. En ce qui concerne le fading venant de changement dans la longueur d'onde, nous n'avons rien à offrir en explication si l'on affirme que les conditions du côté émetteur restent rigoureusement stables pendant une longue période de temps. En ce qui concerne le deuxième fading, plusieurs causes peuvent faire varier la direction du plan de polarisation; c'est ainsi qu'une masse de nuages produira ce changement, et une onde hertzienne polarisée sera altérée, de sorte qu'en sortant des nuages elle sera dans un plan différent de celui dans lequel elle était lorsqu'elle est entrée dans ces nuages. Comme ces nuages remuent constamment, s'ils provoquent un changement à un plan de polarisation, ce changement variera lui-même. Si la réception est faite par exemple sur une antenne entièrement verticale, les signaux sembleront s'évanouir parce que la composante verticale de l'onde change en même temps que le plan de polarisation. D'autre part, ces irrégularités peuvent être causées par la non-horizontalité probable de la couche d'atmosphère ionisée au-dessus de la Terre. Si les irrégularités du milieu réfléchissant sont petites, comparées à la longueur de l'onde en mouvement réfléchie, les lois générales de la réflection s'appliquent. Lorsque la longueur de l'onde en mouvement devient comparable aux distances entre les irrégularités du milieu ou vice versa, il se produit des interférences C'est le principe des interférences produites avec une tôle ondulée et des ondes sonores, suivant la mesure de la distance des ondulations de la tôle, comparée à la longueur de l'onde sonore. En T.S.F., en employant des ondes courtes, ces ondes peuvent avoir une longueur comparable aux distances des irrégularités de la couche d'Heaviside. Mais les éléments de la couche (qui ont une certaine inertie) sont en mouvement par suite des différences de pression, et les irrégularités de la couche varient avec le mouvement de celle-ci; aussi la direction du plan de polarisation change-t-elle pendant le trajet de l'onde d'une station à une autre. L'absence d'un type particulier de nuages qui altèrent fortement le plan de polarisation, ou l'absence d'irrégularités variant fortement seraient les caractéristiques de signaux stables. La courbe (4) ne tient compte que du temps qui prévaut à l'endroit récepteur. Si l'on se reporte à ce que nous avons dit plus haut, il semblerait nécessaire d'examiner les conditions du temps entre l'émetteur et le récepteur, probablement surtout à l'endroit où les ondes sont réfléchies et réfractées par l'atmosphère supérieure. Un tel examen demande des mesures soigneuses de l'angle sous lequel arrive l'onde sur le récepteur, et beaucoup de calculs trigonométriques. Nous avons commencé ces expériences et nous espérons pouvoir en résumer les résultats dans un article ultérieur.

5WF.

NOTA — Nous avons eu le plaisir de nous rencontrer avec MM. Reid (5QB) et Floyd (5WF). Ce dernier a bien voulu nous aider à parfaire cette traduction en multipliant les explications. Nous engageons vivement ceux que la question intéresse à vérifier l'exactitude des courbes et à étudier eux-mêmes la variation du baromètre entre l'émetteur et le récepteur. M. Floyd serait heureux de recevoir toutes observations ou suggestions.

R357.

BELGIQUE

La Librairie H. DOHOGNE, 3 Avenue Reine-Elisabeth, Liège (Belgique), se tient à la disposition des Emetteurs-Amateurs belges pour transmettre au JOURNAL des 8, toute communication, résultats d'écoute ou désiderata qu'ils voudraient bien nous communiquer. 8BP.

Le Contrôle par Cristal à la Station f18GR

Par FINET (8SCAF) et MARTIN (8DI)

Nous ne prétendons pas, dans cet article, envisager tous les aspects de la question du contrôle par quartz. Notre but est simplement de détruire l'opinion courante chez beaucoup d'amateurs sur ce mode d'émission qui semble très compliqué et réservé seulement aux « as » et aux « galetteux ». Nous allons donc décrire les quelques montages que nous avons expérimentés et qui nous ont donné sans difficulté des résultats vraiment FB. Ces essais ont pu être effectués grâce à la haute bienveillance du Commandant BOUGIER, sous la direction duquel nous étudions le quartz en général, au Laboratoire Radio du 18e Génie.

Tous les cristaux qui nous ont servi ont été taillés entièrement par nous; c'est une question sur laquelle nous reviendrons dans un article spécial. Un quartz est comme une jolie femme : excessivement capricieux, et chacun à ses habitudes personnelles d'oscillation, ce qui donne lieu parfois à des phénomènes assez bizarres. Le système de self grille qui est décrit plus loin permet de faire osciller à peu près n'importe quel quartz, même de qualité assez médiocre. Il est néanmoins toujours intéressant d'utiliser un bon cristal, qui donne une énergie, et par conséquent une facilité de contrôle, plus considérable.

En effet, si nous considérons divers cristaux de quartz oscillants, nous constatons que certains, les très bons, oscillent sans self, simplement placés entre grille et filament; d'autres doivent être placés entre grille et plaque; la grande majorité, enfin, nécessite une self de réaction plus ou moins forte. En somme pour faire osciller la lampe, c'est-à-dire pour donner entre leur deux faces, et par suite entre la grille et le filament une certaine différence de potentiel, les cristaux absorbent plus ou moins d'énergie, cette énergie étant rétrocédée de la plaque à la grille de la lampe, soit par la capacité grille-plaque pour les bons spécimens, soit par le couplage artificiel pour les qualités médiocres. Ce couplage, de lui-même, tend à faire naître des oscillations naturelles dans le circuit oscillant plaque. Si le quartz n'est pas très fameux et nécessite une forte réaction, il est possible que sous l'action d'une absorption violente d'énergie (par exemple si on utilise le système du doubleur direct non neutrodyné) le quartz décroche et les oscillations naturelles peuvent apparaitre. Avec un mauvais quartz on risque donc de ne pouvoir obtenir un fonctionnement stable, l'oscillation n'ayant lieu que sur une gamme excessivement réduite du condensateur de plaque, tandis qu'avec un bon cristal on pourra faire varier dans de larges limites ce condensateur sans éteindre les oscillations. Ce phénomène d'instabilité est brutal, c'est-à-dire que le quartz se comporte comme un bon spécimen si on ne lui emprunte que peu d'énergie; si on lui emprunte une énergie plus considérable, il décroche. Un bon cristal donnera donc un contrôle beaucoup plus efficace et plus facile puisqu'il continuera à osciller, même si l'absorption d'énergie est assez grande. Notons que ceci est très important suivant le genre de courant H.T. que l'on emploie. Si l'on a du DC pur, le contrôle est facile, mais si on utilise du RAC plus ou moins filtré — qui permet cependant d'obtenir un T9 bien caractérisé — il est utile d'avoir un cristal pouvant fournir beaucoup d'énergie.

Avant d'entamer la description du poste 18GR, nous allons donner quelques renseignements sur le quartz lui-même. Il est absolument indispensable que le cristal soit d'une propreté absolue, quoique nous ayons vu des pastilles excellentes osciller vigoureusement, même légèrement sales. Le meilleur nettoyage se fait au tétrachlorure de carbone, dont on imbibe copieusement un morceau de coton propre que l'on frotte sur la pastille; on laisse ensuite évaporer et, on place le quartz dans son support, en ayant bien soin de ne jamais le faire tomber, même de peu de hauteur, car cela peut lui supprimer toute faculté d'oscillation. Le support utilisé est très simple et se réalise à peu de frais. Le plateau inférieur (voir fig. 1) est constitué par une pièce de 10 centimes, en bronze, que l'on polit soigneusement sur l'une de ses faces, pour cela, après l'avoir bien dressée à la lime, on la passe à la toile émeri très fine et on termine avec un brillant quelconque pour cuivre, genre « Miror ».

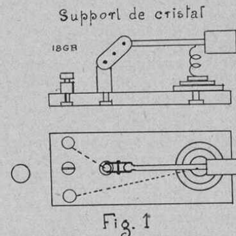


Fig. 1

Sur l'autre face est soudée une tige filetée (support de cuvette de détecteur à galène) servant à fixer le plateau sur une petite plaquette d'ébonite. Sur cette même plaquette, on fixe un levier de détecteur à galène muni de son chercheur, de telle façon que la pointe du chercheur vienne tomber au centre de la pièce de deux sous. A cette pointe est soudé le plateau supérieur, rondelle de 1 cm. de diamètre, découpée dans une pièce de 5 centimes et polie de la même façon que précédemment. Le quartz est placé entre les deux plateaux, on règle la pression en abaissant plus ou moins le levier du détecteur. Avant de placer le quartz, les deux plateaux sont également nettoyés au tétrachlorure de carbone. Ce système de support a l'avantage d'une grande simplicité et d'un très faible prix de revient.

Le schéma général de l'émetteur est donné par la fig. 2.

Il comporte deux étages : l'un au quartz, l'autre amplificateur, et il permet de quadrupler directement la fréquence, c'est-à-dire de marcher sur 40 mètres avec un quartz de 160 mètres de fondamentale (ou sur 20 m.

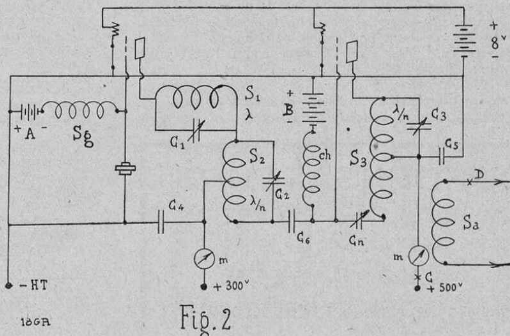


Fig. 2

avec un quartz de 80 m., etc.), ceci est obtenu grâce au second circuit oscillant placé sur la plaque de la lampe au quartz, servant également de circuit grille de l'amplificatrice, et qui est accordé sur λ/4, λ étant la fondamentale du cristal. On voit immédiatement le principe de fonctionnement du système : l'amplificatrice étant réglée de manière à osciller sur le quatrième harmonique du quartz, on amène ces oscillations juste au décrochage par neutrodynage. A ce moment, si l'on fait osciller la lampe au quartz, l'énergie qu'elle apporte au circuit grille de l'amplificatrice remet celle-ci en pleine oscillation. Il faut évidemment qu'il y ait une certaine proportion entre l'énergie fournie par l'étage au quartz et l'énergie à contrôler; comme on est limité pour la puissance à employer sur le quartz, on voit que ce système ne convient pas pour les grosses puissances; son intérêt réside particulièrement dans sa simplicité et sa faculté de fonctionnement, soit sur l'onde fondamentale du cristal, soit sur les harmoniques 2, 3 et 4. Le rendement est évidemment moins bon sur les harmoniques (surtout impairs) que sur la fondamentale, mais le contrôle s'effectue toujours dans de bonnes conditions.

Avec un cristal de 170 mètres de fondamentale, nous obtenons soit 85 m., soit 56 m. 66, soit 42 m. 50. Avec un autre cristal de 86 m., nous pouvons « pomper » sur 86 m., 43, 28.70 et 21 m. 50. Sur les ondes très courtes, de l'ordre de 20 mètres, on rencontre cependant certaines difficultés. En effet, on sait que le principe même du neutrodynage est un équilibrage : on ne supprime pas les dérivations H.F. nuisibles, on les compense par une *f-é-m* égale et opposée. Il en résulte qu'à mesure que l'on descend sur des longueurs d'ondes de plus en plus faibles, il est nécessaire de faire débiter une intensité plus grande en H.F. sur les grilles des amplificatrices, car on sait que $I = EC\omega$ et E est déterminé par l'amplitude des oscillations à transmettre à la grille. Par suite on absorbe plus de puissance sur la lampe au quartz : à puissance égale de cette lampe, on ne peut donc contrôler que moins d'énergie à mesure que la longueur d'onde diminue. A 18GR, alors que l'on contrôle facilement deux lampes Métal CL-1257 pour la gamme de 40 mètres, on ne peut en contrôler qu'une seule sur 20 mètres. On doit avoir avantage à employer des lampes à cornes comme amplificatrices dans ce cas-là, ces lampes nécessitant moins de neutrodynage étant donné leur capacité interne beaucoup plus faible. Avec le montage décrit, il faut évidemment des circuits plaque et grille de l'amplificatrice appropriés pour les différentes λ, mais il est parfaitement possible avec des selfs convenables de passer de 85 à 56 et à 42 m. 50 par la seule retouche des condensateurs. Autour des 20 m., il est nécessaire de changer les selfs.

Les valeurs que nous allons indiquer sont faites pour fonctionner sur 85 ou 42 m. 50 avec le cristal de 170 mètres. Le seul élément un peu délicat à réaliser est la self grille Sg, car c'est d'elle que dépend en grande partie la facilité et la puissance d'oscillation du cristal. *(à suivre).*

Chronique du DX

CQ — Après un long silence par suite avarie de machine H.-T., fi1B (Richard Jamas) et fiKOL (A. Vignais), reprendront leurs transmissions graphie et phonie le Mercredi et le Dimanche à partir du 22 Avril. KOL espère que cette année les QSO bilatéraux en phonie seront nombreux entre les amateurs français et Saïgonnais.

(Tuyaux transmis par avion au Jd8 à l'occasion du premier courrier aérien Saïgon-Paris).

Ont été QSO par su8AN, sur 20 m. :

En Mars : vk5HG 4BB 3BQ 5JA vu2KW vs3AB pk4AZ ai5VX xpa0CP j1TX w8BRH et w1BUX.

En Avril (du 1er au 15) : w2TP 2APY 3CEE 9CRD 9FDJ 1CEK 9BGA 2EL 8BF 1EFI 2FK 1AEP 1CMX 2AG pk4AZ 1JR 1BG vs3AB vk5HG; (ce dernier QSO le matin. Est-ce « the long way round » comme le prétendait vk5HG ?).

On remarquera que les Sud-Américains brillent par leur absence; effet désastreux du SU dont nous a gratifié la W-C et de l'entêtement de l'Urugay qui continue à utiliser les anciennes lettres de nationalité. De grâce, un peu de discipline Messieurs...

A noter le nombre d'orientaux (VK, J, VS, PK, VU etc), au mois de Mars. Tous QSO l'après-midi, sauf j1TX le soir. Par contre les W ne rentraient que très difficilement. Brusquement, au début d'Avril, il n'y a plus que des USA. Les VK ne rentrent plus du tout l'après-midi, rares et QRZ le matin très tôt. Par contre les W sont là à partir de 2100 tmg et font un QRM de diable jusque vers 0006 tmg. pk4AZ est très régulier l'après-midi. pk1JR a passé aux 10 m.

su8AN n'est pas encore satisfait, n'ayant pu rejoindre les W6 et W7. Aussi a-t-il l'intention de surélever sa Zepp. de 4 mètres, ce qui la dégagera de beaucoup, (hauteur totale au-dessus du sol de 20 m. abt). Et avec ça il espère vaincre le QRM et les distances hi.

su8AN (Le Caire, 16-4-29).

Novosibirsk n'est pas dans l'Archipel François-Joseph. 8AAP avait demandé à as1AP son QRC, reçu r4-r2 : ...lat, 82° 55 long... Une carte reçue presque en même temps de 1AM, donnait 82° 55 et 55° 01 de lat., mais 55°, c'est précisément la longitude de l'Archipel François-Joseph. D'où l'erreur. Novosibirsk est donc quelque part entre Omsk et Tomsk. Mais il ne figure pas sur les cartes, même assez détaillées et avec les nouveaux calls et les nouvelles lettres, on ne sait vraiment plus ce qu'on entend...

La station np4NI, signalée par 8AXQ a été QSO à 8AAP le 17 Mars à 22.30. Voici QRA exact d'après R091, cette fois :

np4NI : Navarsa Island Ligthouse, Russel Dunaja c/o, Supt. of Ligthouses, 9 th Dist., Suan Juan, Porto-Rico.

C'est un ilot de Porto-Rico. 4NI travaille assez régulièrement le soir de 2100 à 0200 et a été QRK de nombreuses fois ici.

8LX vient de QSO fi1E de Hanoï qui le recevait r5. Celui-ci confirme note passée dans le Jd8.

8LX a aussi QSO ve5AW de Whitehorse, Yukon nr Alaska, qui cotait r4 et xw7EFF plusieurs fois; ce bateau américain se trouvant à Cape Town puis à Durban et en diverses positions entre ces deux villes. Audible le soir vers 21 gmt. Cotait r6.

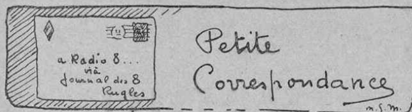
DX réalisés à 8MRG du 1er au 18 Avril 29, Mesny 60 watts, Zeppelin λ/2, N.N.E.-S.S.O. encaissée :

w : 1ACJ CJC ALG SW ACM BFZ 2APD WS AQH ABU ARY GP BJL 3BMC AHH CEE JM 4AEF 8BF HX CVG CHP AKC DJV.
py : 2QA.
ce : 3BF.
lu : 9TD.
cx : 1NA.

8MRG a QRK quelques ZS, VK et PK, mais son récepteur étant un peu faiblard il serait reconnaissant à tous les OM ayant entendu des stations DX l'appeler de les lui signaler.

8MST a QSO le 9 Avril 1929, à 1640 gmt, après deux appels, la station vs3AB qui lui a passé comme QRA : Radio vs3AB, Johore, Malacca et comme QTF, near Singapor. C'est un fb DX (old préfixe OE !), obtenu sur la « Reine des ondes ». vs3AB était en DC sur 21 m. 20 et signalait les sigs de 8MST : QSA 3.

8MST employait alors 100 watts RAC QRH 21 m., antenne Zeppelin pour le 40 m., complètement désaccordée pour le 20 m. Les Etats Malais ont-ils déjà QSO par des « F » ? Par 8JF je crois, hw?



CQ — f8KID est-il libre. Si oui réservé pour un amateur près de Paris.

4JC de 8RBR — Veuillez m'adresser les crds du QSO multiple du 31-3-29, à M. Robert Jacquet, 6 avenue des Sapins, Parc Saint-Maur (Seine), qui transmettra. Pse votre QRA.

CQ de 8DDD et 8PPP — Quels sont les OM qui dans la soirée du Jeudi 18 Avril, ont capté la station 8DDD et 8PPP entre 18 h. et 21 h. du soir. Le lui faire savoir par l'intermédiaire du journal ou par correspondance adressée à : G. Alengrin, Caporal au 159e R.I.A. C.H.R. Transmissions à Briançon (Hautes-Alpes). Il sera répondu à tous.

8RKL de 8DDD — Avez-vous entendu 8DDD Jeudi soir de 18 h. à 21 h.

8AAP de 8LGB — Merci de m'avoir signalé que mes sigs avaient été hrd chez w9CTG. Félicitations pour vos DX 20 m.; chaque fois que je me mets à l'écoute j'entends toujours quelqu'un vous appeler !

CQ « G », « N » et « I » — R. Menc, étudiant, Ecole Supérieure de Commerce, 35 rue Ste-Victoire, Marseille, serait heureux de faire la connaissance d'un étudiant ou étudiante, anglais ou américain et un italien ou italienne agé de 17 à 20 ans, desirant se perfectionner en français, et s'occupant de T.S.F. O.C. (émission si possible), pour correspondre avec lui par lettre et par « air ».

8UYU de 8RIO — N'est-ce pas 8RIO et non 8ROI que vous avez entendu ? Si oui, pse QSL.

8XIX de 8RIO — Suis près de Pertuis, 60 km. d'Avignon. A votre disposition pour essais, serai « on » vers 15 Juillet.

8ZIC de 8RIO — Suis étonné de ne rien avoir reçu de vous. M'avez-vs recu sur 20 m. ?!

CQ de 8TYO — Pse aux amateurs de m'écouter. Travaille depuis plusieurs mois avec 400 à 600 v. sans pouvoir sortir. Les QSL seront très appreciées. Il sera répondu à toutes crd reçues.

REF et CQ de f8XD — Qui peut me donner renseignéments ou QRA de O51D5A, QSO le 24-3 sur 20 mètres ? Peut-être un avion ? O51DA était en mauvais RAC, r5, à 1400 tmg.

QST de f8GJ au Réseau Nantais, 8GQ, 8IH et autres — Ici tests tous les jours, de 0800 à 0830 (heure légale), 8GJ passe CQ de 00 à 05, écoute de 05 à 10, repasse CQ de 10 à 15, écoute à nouveau de 15 à 20, et continue jusqu'à 30... à moins de QSO !? Prière aux OM de bonne volonté de se mettre sur écoute. Les essais réguliers se poursuivront pendant les quinze jours qui suivront l'insertion de cette note dans le Jd8.

8AAP de 8PNS — Désolé de vous contredire, cher OM, mais nous ne sommes pas d'accord sur le QRA de as1AP. Le 25-1, j'ai QSO cet OM, sur 42 m. et il m'a passé le QRA suivant : Novosibirsk, lat. 55 long. 78. Ayant été un peu gêné par les QRN très violents ce soir-là, je lui ai fait répéter son QRA et je suis certain de son QRC qui, d'ailleurs, est à peu de chose près celui que vous indiquez (long. 88,55 lat. 55,01). Mais d'après les différentes cartes que je possède, ce QRC correspond à la région de Tomsk (Sibérie) et non à l'archipel François-Joseph. Il ne faut pas confondre la longitude et la latitude ! Je profite de cette occasion pour vous adresser toutes mes sincères félicitations pour vos nombreux DX.

en2AI de su8AN — Cher ami, je suis navré de vous faire savoir que tous les OM d'Egypte, avons décidé de boycotter à outrance tous les amateurs russes. En effet, les EU sont presque tous encore en AC et vous-même, dès que vous paraissez, nous faites fuir. La bande que nous a accordée la Conférence de Washington s'étend, sur mon condensateur, des degrés 65 à 71, or on n'entend que vous, de 66 à 70... De grâce, soyez à la page et rectifiez votre crt, découplez un peu votre antenne, arrangez-vous comme vous voudrez, mais laissez un peu de place pour les autres.

J. Michel (Le Havre) demande si les stations 8HPG et 8WB ont été reçues le 11 Avril alors qu'elles émettaient à bord d'un navire (où se trouvait le navire ?).

ct1CK de 8BP — L'abonnement pour l'Etranger étant de 100 fr. prière nous adresser différence.

Jean Scherrer, 17 avenue de Brimont Paris — Notre réponse à votre lettre du 14-4 nous est revenue avec mention « voie inconnue » ?

M. Gramich, München de 8BP — Votre deuxième année d'abonnement se terminait au nº 205, avons envoyé jusqu'au nº 233 inclus. Le troisième abonnement compte donc depuis 205 à 257.

8AYA et 8STG de 8BP — Rappelez-moi votre QRA pour vous adresser lettre d'un OM.

OM de Tours (35 boulevard Marchand-Duplessis) de 8BP — Prière de nous donner votre nom écrit lisiblement, impossible de lire votre signature. (Pse aux OM de communiquer à l'intéressé).

8KLM de 8MRG — Comme convenu, vous attends à mon QRA, courant Mai. Serai absent les 19 et 20, hw ?

6YL de 8MST — Vous avez des illusions Miss ! Si les amateurs se montrent aussi dociles que vous le désirez, eh bien ! à la prochaine Conférence on les supprimera « ces pelés, ces galeux d'où vient tout le QRM ! ».

8GRO (?) de 8GRO (Paris) — Il existe crd QSL pour cet indicatif à BP 11. Est-ce pour moi ou pour un OM qui utiliserai le même « call sig ». 8GRO est déjà en ma possession depuis Juillet 1927, et vous OM ?

CQ de 8GRO (Paris) — Je commence à pomper sur 43 m. abt, je prie aimablement les vieux QSOteurs de bien vouloir faciliter mes débuts par des réponses d'une bonne volonté évidente.

CQ de Terrisse, Caen — OM qui a acheté lpe 75 w. à régénérer est prié de m'écrire urgence pour agréable surprise. Pse indiquer ur adresse.

cn8EIS de 8FS — Votre QRA OM pse. Ici QRA : G. Seglias, Professeur E.P.S. Sidi-bel-Abbès (Oran) Algérie.

eu2AI de fm8FS old 8AGS — R ok ur deuxième carte seulement. Ici nd le dimanche de 0700 à 1600 pas de courant.

cn8EIS de g6YL — QRA au7AB : Tiflis.

FBD de g2ZC — Pse envoyez-moi QSL avec rapport de mes sigs le 26 Février 1929 (Jd8 nº 242, page 7). Je vous enverrai QSL dès j'aurai reçu votre carte. Mci d'avance.

8AAP de g6YL — Sri OM. I have not the QRH and calls of the medium and long wave ZL and VK broadcasting stations. Surely it was a relay, probably by one the german stations, that you heard. Hpe QSO agn sn OM.

8RPJ en ce moment QRT vous prie d'écouter et QSL le jeune et charmant OM, 8ALY près Nevers.

CQ de 8BP — Secteur en panne le 26-4, donc pas de force motrice permettant l'impression du Jd8 ce jour. Excusez parution en retard de 24 heures.



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

La Page du R.E.F.

Premier Congrès

PARIS — 1er et 2 Juin 1929

Vous adresserez cette semaine votre adhésion aux diverses manifestations du CONGRÈS R.E.F., car le 15 Mai, il sera trop tard !

Si vous venez, vos amis vous suivront, montrez-leur l'exemple !

Larcher (8BU).

N.B. — Seules les adhésions des militaires en activité pourront être reçues jusqu'au 31 Mai.

Nouveaux membres du R.E.F.

887 — D'Hendecourt Louis, 84 rue Charles-Laffitte, Neuilly (Seine). adh
888 — Gerrer René, Lautenbach (Haut-Rhin). adh
889 — Giocchino Loreti, i10G, via Properzio n° 2, Rome (Italie). hon
890 — Fernandez Antoine, 3 rue Raphaël, Cannes (A.-M.). adh
891 — Malabouche Jean Guy, 3 rue Casimir-Vincent, Colombes (Seine). adh
892 — Seigeot Jean, Bureau de l'Electrification de la Manche, à St-Lô (Manche). adh

Changements d'adresses :

881 — Bonichon Pierre, St-Aigulin (Charente-inférieure).
576 — Durand Joseph, Mutsamudu, ile d'Anjouan (Comores).

Erratum :

884 — Le Matériel Radiophonique, 73 rue de Paris, Lille (Nord).

(à suivre).

Un Congrès d'amateurs allemands (D.A.S.D.) se tiendra à Francfort-sur-Mein, du 18 au 20 Mai 1929, auquel les « F » du REF sont cordialement invités.

Pour tous renseignements s'adresser au D.F.T.V. ou au Secrétariat du REF qui va recevoir le programme complet.

R. Larcher (8BU).

Service QSR — 8LX est prié d'adresser trois timbres à 0 fr. 50 pour reparer oubli capital sur enveloppes !

BANDE 10 MÈTRES

Cet après-midi, au cours d'un deuxième QSO avec pk4AZ, ce dernier prié 8AXQ de QSR au REF que, le 14 Avril, à 14 h. gmt abt, ses sigs ont été reçus r3 par g5YK, sur 10 mètres.

Piéton.

Prix mensuels FOTOS

Nul candidat ne s'étant présenté pour les prix Fotos de Décembre 1928 et Janvier 1929, le Bureau se réserve de disposer des deux lampes 60 watts et des deux kénos 100 millis pour les offrir à son choix à des membres qui « auront bien mérité du REF ».

Nous rappelons ci-dessous, les conditions dans lesquelles sont attribués les prix mensuels Fotos :

Les candidats sont priés d'adresser leur demande à B.P.11 avant le dernier Dimanche du mois qui suit celui du concours, en donnant les renseignements suivants :

1°) RÉSUMÉ DU TRAFIC INVOQUÉ. Joindre QSL qui seront retournées après attribution du prix.

2°) DESCRIPTION DES APPAREILS. Antenne, émetteur, récepteur (s'il y a lieu).

3°) SITUATION GÉOGRAPHIQUE. Indiquer principalement l'altitude et les obstacles environnants.

4°) ATTESTATION. Le visa du délégué régional (sauf cas exceptionnel) est obligatoire. Joindre attestation de deux membres du REF dans le cas de QRP.

Joindre au dossier justificatif un ou plusieurs timbres pour retour de celui-ci à l'envoyeur.

Nous tenons à souligner que ces prix ne sont pas obligatoirement attribués à ceux qui font le plus de QSO avec le minimum de puissance. Nous tenons compte d'autres facteurs, tels que situation géographique, disposition de l'aérien, etc.

Prix de Février 1929

PREMIER PRIX — M. R. Gilbert, à Orléans, une lampe Fotos 60 watts. A réalisé pendant le mois de Février d'intéressants QSO DX en graphie, avec un Mesny, deux lampes B406, puissance 6,6 watts. (Nous prions M. Gilbert de nous envoyer son adresse complète).

DEUXIÈME PRIX — M. Peille, à Toulouse, un kénotron 100 millis. A réalisé pendant le mois de Février cent-soixante QSO, assurant des liaisons régulières avec plusieurs correspondants, avec un Mesny, deux lampes Fotos 60 watts, puissance 75 watts.

Prix de Mars 1929

Nous avons reçu une lettre d'un candidat au prix de Mars, mais nous avons malheureusement égaré cette lettre. Nous prions l'intéressé, en lui demandant de bien vouloir nous excuser, de nous renvoyer sa demande.

Nous rappelons que la seule adresse du REF est :
Larcher, B.P. 11, Boulogne-Billancourt (Seine).
Mettre sur l'enveloppe, d'une façon apparente : « Concours mensuel Fotos ».

Le Bureau du REF.

SECTION CENTRALE — SECTION 15
(Paris, Seine, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne)

Les membres de ces deux sections sont priés d'assister à la prochaine **RÉUNION** qui aura lieu à la BRASSERIE LUTETIA, 23 rue de Sèvres, Paris, le JEUDI 9 MAI 1929, à partir de 18 h. 45.

Se munir de l'insigne REF. La réunion aura lieu soit dans la salle de la Brasserie, soit dans celle du sous-sol.

Dans un cas comme dans l'autre, il y aura des places pour tous les REFmen.

Réunion du 11 Avril — Les OM étaient plus nombreux encore que sur 40 m. et pendant toute la réunion régna la plus franche gaieté. Mettons à part, si vous le voulez, les moments consacrés

aux émetteurs style 1929. Ils furent d'ailleurs très brefs et la grande discussion eut lieu à table dans un clan d'OM acharnés, groupés tous du même côté de la table.

Le sujet était si passionnant qu'ils laissèrent passer les hors-d'œuvre sans s'en apercevoir.

Les possesseurs de puissantes stations se distinguaient par leur appétit formidable (mesuré en watts), leur air réjoui et comme réchauffé par la haut-fréquence et leur parfum d'ozone (le plus en renom pour le mouchoir).

Essayons d'épeler les indicatifs bien connus qu'un heureux hasard avait réunis pour nos deux sections : 8CA, 8BU, 8LX, 8JF, 8HR, 8HE, 8FK, etc...

Revenez tous le 9 Mai prochain et faites venir ceux qui oublieraient. 8FT.

Dimanche dernier, j'ai eu l'agréable surprise de faire la connaissance de l'aimable phoniste limousin 8PYR, de passage à Paris, que 8XN avait piloté jusqu'ici. Nous avons regretté que sa visite ait dû être écourtée et qu'il n'ait pu venir un jour de réunion de la grande section.

Nous espérons tous retrouver, lors d'une prochaine réunion, fm8DOT qui est de retour dans la section centrale. (8FT).

SECTION 8

L'Assemblée Générale de la section 8, s'est tenue le 21 Avril, à Saint-Lô.

8BU et 8CA n'avaient pas hésité à entreprendre ce long et fatiguant voyage, le premier pour manifester l'interêt que le Bureau du REF prend à l'activité des sections régionales, le second pour faire plus ample connaissance avec les camarades de sa section.

La permanence installée à l'Hôtel Chapel, dès le matin, fut bientôt envahie par les OM débarquant de la gare ou des autos, un «jus» bouillant et un bon « Calvados » n'étaient pas de trop pour oublier la bise glaciale, en dépit d'un soleil éblouissant.

A 11 heures, l'apéritif traditionnel. Mais il fallut, auparavant, « absorber » le compte rendu de la situation morale et de l'activité de la section, approuvé à l'unanimité.

Le « QSO gastronomique » réunissait quatorze convives : 8BU, DP, CA, CW et la charmante yl8CW, CAB, CAC, EB, IH, RST, RUZ, STG, et deux nouveaux REFmen : MM. Seigeot et de Kergorlay, qui témoignaient que la passion des ondes courtes sévit à tout âge ! Les décorations qui illustraient nombre de boutonnières : Croix de Guerre, Légion d'Honneur, donnaient à l'Assemblée un caractère éminemment respectable, tout à fait propre à rehausser notre prestige aux yeux des profanes — s'il en était besoin.

Menu copieux et succulent, arrosé de bons vins. (Les normands sont assez « portés sur leur bouche », hi !). Conversation ultra-animée, au point de couvrir le concert de Radio-Paris transmis par le « super-valise » de 8EB. Anecdotes impayables, dont les lecteurs du « JdS » s'esbaudiront peut-être quelque jour. Distribution de QSL et vente d'insignes qui s'enlevaient comme des petits pains. Enfin, champagne et toast de 8CA en l'honneur de la 8e section et du REF. (Applaudissements répétés).

A 15 heures, les autos STG, CAC, FID, emmenaient les convives visiter la station de RST, puis celle de STG qui, au nom de tous, radiophona un message ému au pauvre STB retenu par la maladie loin des camarades: 8IH, à son tour, lui adressa ses vœux de prompt rétablissement, aux acclamations de l'assistance désireuse de manifester à l'absent sa chaleureuse sympathie.

Dans le parc, 8BU et 8DP prirent quelques clichés du groupe REF, en dépit des pronostics d'un OM assurant qu'on ne verrait jamais les épreuves !

Puis, après dégustation d'un Porto vivifiant, commença la dislocation, trop vite, hélas, au gré de chacun.

En terminant, au nom de tous les OM présents et en mon nom personnel, j'ai le devoir de remercier bien sincèrement celui qui s'est littéralement « mis en quatre » pour assurer l'organisation de cette réunion particulièrement réussie : M. de Comines de Marsilly, dont le dévouement au REF se traduit non par des paroles stériles, mais par des actes.

Le délégué régional : 8IH.

N.B. — Les épreuves 8BU sont réussies et on les aura ! hi !

BELGIQUE

La Librairie H. DOHOGNE, 3 Avenue Reine-Elisabeth, Liège (Belgique), se tient à la disposition des Emetteurs-Amateurs belges pour transmettre au JOURNAL des 8, toute communication, résultats d'écoute ou désiderata qu'ils voudraient bien nous communiquer. 8BP.

Petites annonces à UN franc la ligne

SUIS ACHETEUR — Condensateurs émission claqués, isolement minimum 2000 v. eff. — A. Claudet, Vallis Auréa, Golfe-Juan (A.-M.).

A VENDRE — Alternateur Flieg 600 p. : 170 fr. — Génératrice Bijur auto, 4 pôles, 12 v., 10 amp. : 150 fr. — Tableau Lindet, 12 v., 10 amp., avec transfo, fusible, vibreur, amp., rhéostat : 165 fr. — H.P. Brown Standar, val. 770 fr., très bon état : 450 fr. — Jeu de trois transfos M.F. Intégra, acheté 306 fr., cédé : 130 fr. — Ondemètre Ondia, émission-réception, 25-5000 m., 7 bobines, valeur 300 fr. : 160 fr. — Vandeville, 42 rue Thiers, Denain (Nord).

A VENDRE — Un voltmètre Chauvin-Arnoux grand modèle 10 cm., nickelé, de tableau, neuf, de 0 à 200 v. : 250 fr. — Un pick-up Electron et son bras : 200 fr. — Un voltemètre, alternatif 0-120 v., 8 cm. : 25 fr. — Un ampéremètre pr alternatif, 0-10 amp., 8 cm. : 25 fr. — Un H.P. Saldana, acajou luxe : 100 fr. — Un phono SMT portatif, gainé noir, état de neuf, très bonne résonance, valeur 600 fr. : 300 fr.

A VENDRE — Alternateur Flieg 600 p., 270 watts, neuf, jamais servi. — Moteur marque Champion, 110 v. 50 p., 0,5 H.P., monophasé, avec rhéostat dém., parfait état garanti. — Prix spécial pour les deux, avec équipement de poulies et courroies. — Transfo 3000 v., 1kw, poids : 20 kg, plusieurs milliers de henrys, FB pour filtre : 150 fr. — Faire offres à Crémailh, 5 allée La Fontaine, Issy-les-Moulineaux.

A VENDRE — Quatre Trévoux 1mfd 3000 v., les quatre : 120 fr.— Ecouteurs Western : 5 fr. — Micro : 7 fr. — Lampe neuve Western : 15 fr. — Transfo 110 v., 2-3 v., 6 amp., fort isolement : 30 fr.— Voltmètre 6 v. : 5 fr. — Amp. 15 a. : 5 fr. — Milli : 10 fr. — Accus 15 A.H. : 10 fr. — Moteur 220 v., 2 a. : 60 fr. — Dynamo 200 w. : 145 fr. — Alternateur 1/2 kw : 130 fr. — Trois capacités 2mfd, 900 v., l'une : 25 fr. — Quatre cordons, trois fils, neufs : 5 fr. — Micro Western, seul : 30 fr. — Capacité Dubilier 15000 v. : 25 fr.— Inverseur H.T. : 5 fr. — Rhéostats BC neufs : 5 fr. — Self Ferrix E100, deux enroulements, neuve : 40 fr. — Lampe biplaque sans filament, neuve : 60 fr. — Bigrille Philips neuve : 45 fr. — Bigrille RT : 25 fr. — BF puissance RT neuve : 40 fr. — A410 neuve : 30 fr.— Ebénisterie acajou, vernie tampon pr 6 lampes : 60 fr. — Condensateurs demultipliés 0,5 et 1, l'un 25 fr. — Super 6 lampes, nu : 370 fr.: complet avec cadre : 1000 fr. — Casque Brunet : 28 fr. — Faire offres RT49 via Jd8.

A VENDRE cause double emploi — Milliampéremètre Chauvin à cadre, à encastrer, nicklé, cadran 5,5 cm., 0-150 millis — Un milliampéremetre Brion-Leroux, même type, 0-80 millis — Un voltmètre thermique, même type, 0-8 volts — Un ampéremètre thermique Chauvin, même type, 0-2 amp. — Un transfo Thomès, 110 v. 50 p., 3-3 v., 6 amp., isolement 3000 v. — Deux transfos Ferrix, 110 v. 50 p., 3-3 v., 3 amp., isolement 3000 v. — Un rhéostat à curseur, 150 ohms, 1 amp. — Faire offre à M. A.R. Pelletier, 23 rue Bardinet, Paris (14e).

A VENDRE — Accus 4 v. fer-nickel neuf, trois éléments : 35 fr.— Dynamo 16 v., 10 amp. : 120 fr. — Redresseur 20 v., 10 amp. et 1000 v., 100 millis, avec moteur : 70 fr. — Cinq rhéostats sur marbre, l'un : 15 fr. — Boite capacités étalons (de marque) : 30 fr. — Deux variables démultipliés, l'un : 20 fr. — Capa. H.T. Dubilier pour Hartley : 12 fr. — Pèse-acide, neuf, à pipette : 10 fr. — Fer à souder élect. Thomson : 35 fr. — Self ruban cuivre argenté Hartley : 15 fr. — Mica 5-7 cm., les dix feuilles : 4 fr. — Capacités 1000 v. 2 mfd, garanties : 25 fr.; 1 mfd, 3000 v. : 23 fr. — Micro Western : 8 fr. — Trois capacités 2 mfd, 200 v., les trois : 25 fr.— Quatre capacités 1 mfd, 500 v., les quatre : 25 fr. — Alternateur neuf, 600 p., 500 w. : 130 fr. — Boite acajou verni pr super, devant ébonite : 70 fr. — Capacité 2/1000 dans la masse : 60 fr. — Lampemètre TSF : 30 fr. — Ecrire J.R. via Jd8.

ACHETERAI dynamo, minimum 2000 v., 200 millis, très bon état, si possible avec moteur continu et groupe donnant 8 ou 20 volts continu. — Ecrire Chaussebourg, 99 rue d'Antibes, Cannes (A.-M.).

Commandez vos cartes QSL et imprimés au JOURNAL DES 8.

LES ANTENNES MODERNES

par 8CA et 8DI (suite). — Voir depuis N° 231

Il ne faut pas croire qu'une chaine d'isolateurs de qualité inférieure puisse remplacer un seul très bon isolateur, en effet, pour que le fonctionnement soit optimum, il faut que l'on ait la tension maximum entre A et A', c'est à-dire aucun courant traversant l'isolateur, par mauvais isolement ou par une capacité trop élevée entre les chaînons isolants placés à cet endroit.

Le point d'attaque est dans la Zeppelin le point délicat qui devra être particulièrement soigné.

A noter que l'aérien doit être le plus dégagé possible. Pour ces types d'antennes, il est aisé de réaliser cette disposition. Il peut être placé à peu près dans n'importe quelle position (fig. 48).

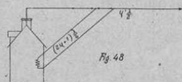


Fig. 48

Les feeders peuvent faire des coudes, mais on doit se rappeler que ceux-ci sont presque toujours nuisibles et qu'il faut les faire à aussi grand rayon que possible sans en abuser.

Quelques exemples d'antennes Zeppelin :

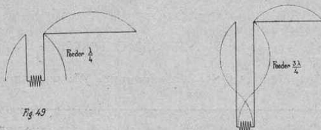


Fig. 49

Comme nous l'avons déjà indiqué précédemment il est utile de placer dans le feeder (à sa base), des condensateurs variables C (fig. 50) qui seront mis en circuit lorsque la longueur d'onde de l'ensemble du feeder et de la self d'antenne sera légèrement supérieure à la valeur $(2n+1)\frac{\lambda}{4}$ réglementaire pour le feeder.

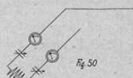


Fig. 50

Inversement, un condensateur C sera mis en parallèle sur la self lorsque la longueur d'onde du système feeder total est plus faible que celle du système fonctionnant en $(2n+1)\frac{\lambda}{4}$ mais quand même supérieure au système fonctionnant en $(2n)\frac{\lambda}{4}$ (fig. 51) :

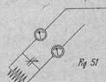


Fig. 51

Autrement dit, si la longueur d'onde de l'ensemble du feeder est comprise par exemple entre 1/2 ou 2/2 onde ou entre 3/2 et 4/2 onde, on utilisera le montage de deux condensateurs en série. Si le feeder a une onde comprise entre 2/2 et 3/2 ou entre 4/2 et 5/2 longueurs d'ondes, l'arrangement parallèle est employé. Le procédé est employé par les amateurs américains et en France par 8LX.

Bien faire attention à ce que le feeder soit électriquement symétrique, cette condition est très importante.

Les figures ci-jointes (fig. 52 et 53) montrent la répartition des tensions et courants pour une antenne normale et une antenne trop longue.

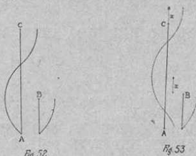


Fig. 52 Fig. 53

Le réglage de l'antenne Hertz-Zeppelin se fera dans les conditions que nous avons précédemment expliquées.

Lorsque l'oscillateur fonctionne, on manœuvre le condensateur d'accord du circuit de l'oscillateur. On remarquera un maximum du milli plaque pour une certaine longueur d'onde. Si ce maximum n'est pas assez aigu, on pourra augmenter le couplage avec le circuit d'antenne, sans exagération toutefois.

Dans ce cas on recommencera le réglage.

On se tiendra comme à l'habitude à un réglage qui correspond à 10 à 15 % en moins du courant d'antenne, afin d'avoir des signaux stables et la note la meilleure.

Contrôler celle-ci au fur et à mesure des réglages sur un récepteur local.

La manœuvre des deux condensateurs (dans le cas de l'accord en série du feeder) se fera simultanément pour l'un et pour l'autre. On suivra à chaque instant la longueur d'onde.

Les deux ampèremètres des feeders, placés au même endroit, doivent indiquer le même courant. Si leur différence est supérieure à 10 %, rectifier la longueur des fils.

A remarquer que les valeurs du courant indiquées par les thermiques du feeder ne sont, le plus souvent, pas les valeurs réelles, ceci importe peu d'ailleurs, il suffit de considérer les valeurs relatives de ces intensités et se régler sur leur valeur maximum.

Bien faire attention que dans le cas du montage en parallèle (fig. 51) la self d'antenne (accordée) devra être réalisée en fil de gros diamètre à cause du fort courant qui y circule.

La capacité des condensateurs sera d'environ 1/4 de millième de microfarad.

Pour les condensateurs en série, l'isolement n'a pas besoin d'être particulièrement étudié. Ils auront même capacité.

Le condensateur parallèle devra être construit avec bon isolement. Il devra également pouvoir laisser passer sans pertes trop importantes les forts courants H.F. qui circulent dans le circuit accordé dans lequel il est intercalé.

Le dispositif suivant (fig. 54) peut être adopté. Selon les nécessités, les condensateurs seront mis hors-circuit, court-circuités ou branchés.

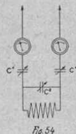


Fig. 54

(*à suivre*).

Téléphonies entendues

Par CAMPADIEU Fernand, 7 rue de l'Eglise à Vincennes (Seine), n° 626 du REF :
8HVL GRG IL MTL NDD ZA QBC CHER DG KNZ SPA JCH HB PYR BP YOG LTW JOK CCO MAI SKF WLT KZO IU JQ CLA BDF KLM FA JBN RSI STG ASP IO DD RNF ANI XD RBR EM. (Pse QSL de ces émissions).

* *

Par Albert SILVAN, 22 bis rue Raspail, Cavaillon (Vaucluse), le 10, 17 et 21 Avril :
F : 8MAI OK PYR BP RUE WOA CHER WYR YOG.
EB . 4NDN IJ.
EE : EARLF.
I : 1FR.

* *

Par R520, du 7 au 25 Avril :
F : 8WLP MAI RZI XIO ESU IDA SPO SSW WKZ OSO JQ STG JOA CCO RUE EA NRP WYR RSI GP DG GC.
EB : 4NDN IJ EE.
EE : EAR137 EARLF.
EH : 9XD.
EN : OBB HB PB6.
EI : ORJ.
Pour permettre un réglage définitif de son récepteur, R520 prie instamment tous les OM qui ont reçu son QSL de bien vouloir lui adresser le leur en indiquant leur QRH exact; soit via REF R520, soit directement à Fernandez, 3 rue Raphaël, Cannes.

* *

Par Godard, Ecole Primaire Supérieur d'Epernay :
22 Avril, de 12 h. 45 à 13 h. 40 et de 17 h. 55 à 18 h. 10.
EF : JBN AYA SPK UTO WKZ LAC WC.
EB : JC FZ GWA IJ.
23 Avril, de 12 h. 35 à 13 h. 40 et de 20 h. 13 à 20 h. 30 :
EF : IC BRC SPO SPK AYA PRO OSO RSI CLA BAC MAI
EB : EB OB RMS.
A la disposition des OM.

* *

Par R474, QRA actuel : H. Audebrand, 23 bis rue des Pensées, Orléans. QSL détaillée sur demande :
8BLR MAI WHW WKV BRC RBA ATA CLA ASU FMB RAL STG DMB PRC DOC LPC LGK LAC PFY BAC RUE ORM IPB ANI UTO SPO HTR GME WEA BVO EAL IDA PIC ELA FAN WOA IPK WC VVD FRI IOA KLM PRO PFT RBR HVL WKZ LTW SPR RSI VOX HPB YOJ.
4LD EE NA OU JN JC GWA FZ AF GR FOM QU AS KO MG GD IQ ER MH NDN.

* *

Par 8DEF, QRA Houilles, du 15 Mars au 20 Avril :
F : 8AGC ACJ AMI ACA AOI BP BLR BOX BDF CCO DG DXD DME FMB FB GQ GLG GM2 GME GI HVL HPG HR HE IL IOD IBA IO JCH JOK KOX LAC MNL OSO PSC PYR RUE RSI RAL RBT RKL SPO SSW SKF SPR VGR WB WLB WRD XH.

Sur la Zeppelin :

Ainsi qu'il a été dit plusieurs fois dans le Jd8, le thermique d'antenne n'indique pas grand chose. Et comme il faut bien rire un peu voici mon expérience de la semaine : Colpitts sur 20 m. :

Je règle la long. de la Zepp. pour courant antenne maximum. Je pompe; je repompe; nil. Heureusement un OM complaisant, situé à 300 m. de chez moi, consent à m'écouter et les résultats sont les suivants : sur un réglage supposé optimum, audition r3; au-dessous, augmentation de la puissance jusqu'à r4-5. Au-dessus augmentation jusqu'à r9 Il m'a fallu augmenter ma Zepp de un m. (sa longueur était de 9 à 10 m. abt) pour revenir avec une puissance normale dans la bande autorisée

Conclusion : le thermique ne donne qu'une indication tellement erronée qu'il vaut mieux mesurer la Zepp avec un mètre, et l'éprouver ensuite pratiquement. 8LDA.

Chronique du DX

QSO DX de la station f8GDB de la 5e Section, du 15 Février au 20 Mars :
ZL : 2AC 2AW 1FB FU 2GP GA GO.
VK : 5HG 4BB 3PM 5JH 3CP RX 5BW BJ 7CH 3JR 4AT 2EK 3OT LP 2RF.
VS : 3AB.
VE : 5AW 1CO 2BR.
ZT : 5E.
ZS : 5U 4M.
ZU : 6C.
K : 1AU CM.
PK : 4AZ 1JR.
LU : DT9 4DQ 2FI 5BZ.
CX : 1NT 10A.
NX : 1NT.
NJ : 2PIT.
NI : 3LT.
CE : 7AA 3AC 2BF.
SU : 8AR 8RS.
AF : 1B.
FI : 1E.
OA : (40 Pérou).
FK : 5CR.
VU : 2DG.
PY : 2II AK 1CR CM 2BG BC QA 1AA ID 2IG BF.
YI : 1MDZ.
AR : 8UFM.
FA : 8BAK.
J : 1XI (Tokyo).
FR : EARA EAR75.
AU : 1AP BER 8TN 7AO.
AS : 12RA (Vladinostok).
XF : 8HPG xpaoJA xw7EFF ozMC RWX.
W : 6WB BAZ 7GAR.
8GDB à également QSO cent-cinquante W; puissance 80 w. RAC.

Depuis quelques jours 8FAF est passé sur 20 m. avec 35 watts, RAC. Voici quelques résultats :
U.S.A. : 1CMX BUX BFZ IG 2FL 8DJY.
Brésil : 1AW CM CA 2QA 2AX 2AX 3AH.
Chili : 3BF 3AC.
Urugay : 1NA.
Argentine : 9DT.
Canada : 1CO.
Antilles : k4NI.
Australie : 7CH.
Nouvelle Zélande : 4BA.
Egypte : 8RS.
Grèce : 5AT, premier QSO France.
Russie : 2BG.
Suède : 5TM 5YF.
Finlande : 2NAW, ok1RV et gi5MV.
QSO également xf8WB-HPG, Rio-del-Oro.

Puis QRT d'une lampe 45 w., mais 8FAF atteint de manicromaboulie, utilise l'alimentation et deux A409 de son BCL.

Avec 60 volts plaque QSO w1CJC, r4 QSS et QRM. Le lendemain, tension plaque devient QRO, 100 à 140 volts, suivant secteur, redressé par soupape AL-PB, avec filtre : 2 selfs 50 h. et 8 mfd.

A 2200 gmt, CQ France de xf8WB. Je réponds et QSO ; mon QRK r5-4, vy fb, QSA 5 ?

8WB me passe des msgs pour ORM, JC, EO et 88sss à tous *Arden et Nor*. Message aussi pour OM WB et YI. HPG.

Il dépasse Konakry par + 30°, ouff !!

Le QSO se termine à 0045, après un test fonie de WB. QRZ (2-3). mais modulation fb, ok 40 %. Skeed a été pris pour les jours suivants.

(8WB a QSO USA7 en fonie fb DX). 8FAF.

Le Contrôle par Cristal à la Station f18GR

Par FINET (8SCAF) et MARTIN (8DI) — *(Suite)*

En effet, ce montage n'est somme toute qu'un TPTG avec, sur la grille la capacité du quartz dans son support, plus la capacité répartie de Sg. Dans un TPTG classique, c'est le circuit oscillant ayant le moins de self et le plus de capacité qui impose sa longueur d'onde (celle-ci n'étant évidemment pas égale à $2\pi\sqrt{LC}$ à cause de l'influence de l'autre circuit). Or, pour que le système fonctionne avec le cristal, il faut que l'on ait auto-oscillation de la lampe pour une grande gamme de longueur d'onde, déterminée par la variation du condensateur variable de plaque, le quartz imposant sa longueur d'onde pour une certaine zone du condensateur dans cette gamme. Avec une self à forte capacité répartie (nid d'abeilles, par exemple) l'auto-oscillation ne se produit que sur une zone relativement faible, il n'y a qu'une λ d'accrochage, avec décrochage brusque. Il devient alors impossible de faire osciller le cristal.

Un autre avantage résultant de l'emploi d'une self à faible capacité répartie est l'accroissement corrélatif de tension aux bornes d'où plus grande amplitude des vibrations du cristal.

La self grille devra donc être bobinée sur un long tube de petit diamètre. La matière employée a également une grosse importance, la meilleure est la micanite ou l'ébonite mince de très bonne qualité. On peut cependant avoir de très bons résultats avec des tubes de carton servant que les dimensions de cette bobine sont influencées par l'épaisseur du cristal et la surface des plateaux du support, aussi, voici comment procéder pour arriver au rendement maximum. Effectuer le bobinage avec un nombre de spires un peu plus grand que celui indiqué (car il est toujours plus facile de débobiner du fil que d'en rajouter), réaliser ensuite le montage suivant, représenté par la figure 3. La lampe est une micro ordinaire avec

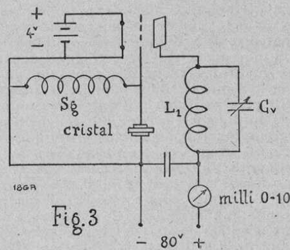
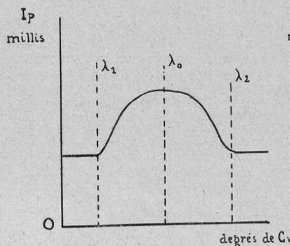
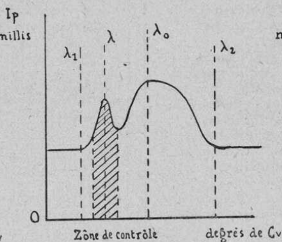


Fig. 3

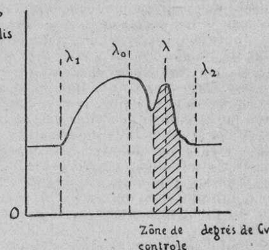
80 volts de tension plaque; Sg est la self grille à essayer et L1 un simple nid d'abeilles d'une valeur telle que le circuit L1-Cv puisse s'accorder sur la fondamentale du quartz pour la moitié de la capacité de Cv, environ, qui sera de 0,5/1000. C1 est un petit condensateur fixe de 2/1000; un milliampèremètre M de 0 à 10 millis indique l'intensité du courant plaque. Le cristal, bien propre, étant en place dans son support, tourner le condensateur Cv en observant le milli plaque. Trois cas peuvent se produire, qui sont illustrés par les courbes I, II et III réprésentant



Courbe I



Courbe II



Courbe III 18GR

d'emballage pour journaux en prenant les précautions suivantes : faire bouillir le tube dans de la paraffine blanche et neutre, à plus de 100 degrés, l'air contenu dans les pores du carton s'échappe sous forme de bulles; pousser l'opération jusqu'à la disparution complète de ces bulles, retirer ensuite et égoutter à chaud de manière à évacuer tout l'excédent de paraffine. Le carton est ainsi absolument protégé contre l'action néfaste de l'humidité. Voici les dimensions du tube : diamètre 3 cm., longueur 30 cm. Le bobinage est constitué par 292 spires jointives de fil 5/10 sous deux couches coton; ceci pour un quartz de 170 mètres. Pour un quartz de 86 mètres, le tube a le même diamètre et 12 cm. de longueur seulement, avec 87 spires du même fil. Nous avons employé du fil sous coton, l'ayant sous la main, mais du fil sous soie est préférable car beaucoup moins hygrométrique. Son diamètre peut varier entre 4 et 6/10. Il est important de signaler les variations de l'intensité plaque. L'accrochage se manifeste par une « pointe » du courant plaque. Si la self grille ne convient pas, on obtient un seul accrochage pour la variation totale de capacité de Cv (courbe 1), accrochage se manifestant sur une certaine gamme de λ, de λ_1 à λ_2 en passant par un maximum pour λ_0. On mesure à l'ondemètre λ_1 et λ_2. Si λ_1 et λ_2 sont plus petites que la fondamentale λ du quartz, il faut augmenter le nombre des spires de la self; s'ils sont plus grands, au contraire, il faut diminuer le nombre des spires.

Ayant retouché la self dans le sens convenable (assez peu à la fois) on répète l'opération. Lorsque λ_0 arrive à la bonne valeur, le cristal oscille et on obtient la courbe II. On voit que l'on obtient deux accrochages : le premier, assez brusque, se manifeste pour la fondamentale λ du quartz, le second, plus étalé, pour la fondamentale λ_0 de la self grille; il faut que λ_0 soit un peu supérieure à λ

($\lambda_0 - \lambda$ doit être de l'ordre de 10 mètres pour un quartz de 82 mètres, et de 20 mètres pour un quartz de 170 mètres). En se tenant sur la première pointe, correspondant à λ, on est sûr que le cristal oscille, chose dont on peut s'assurer en écoutant sur un récepteur ; l'approche de la main près des selfs ou du cristal ne doit pas faire varier la tonalité de la note entendue. Il se peut que le cristal oscille même avec un grand écart entre λ_0 et λ, dans ce cas, réduire légèrement le nombre des spires de la self grille jusqu'à l'obtention de l'écart indiqué plus haut, de manière à avoir le rendement maximum. Si λ_0 est trop près au contraire de λ, augmenter le nombre des spires car l'oscillation du cristal se fait également dans de mauvaises conditions. Enfin, il se peut que l'on obtienne la courbe de la figure III, dans laquelle le quartz oscille, mais avec λ_0 plus petit que λ. Il faut alors augmenter le nombre des spires pour arriver à la courbe II qui seule indique un bon fonctionnement (en pratique).

La self grille étant construite, le reste ne présente aucune difficulté. Voici les différentes valeurs des éléments pour fonctionner sur 42 m. 50 avec un quartz de 170 mètres. C1 est un bon condensateur ordinaire de 1/1000. S1 est un gabion de 8 cm. de diamètre, à 9 broches, comportant 19 spires de fil 6/10, deux couches soie. C2 a une capacité de 0,25/1000, type réception, d'excellente qualité, avec une bonne démultiplication, son réglage étant assez critique. S2 est également un gabion de 8 spires, fil 20/10, avec prise médiane. En A se trouve une batterie de polarisation qui peut être remplacée par une résistance de 150.000 ω shuntée par une capacité fixe de l'ordre de 10/1000. Le circuit plaque de l'amplificatrice est constitué par le condensateur C3, type émission, à lames écartées, de 0,3/1000, et la self S3, gabion de 13 spires, fil de 20/10, avec prise médiane également et dont la moitié seulement est accordée, l'autre servant au neutrodynage de l'amplificatrice avec le condensateur Cn. Celui-ci a une capacité de 0,15/1000 environ ; les lames doivent avoir un assez fort écartement et il est indispensable qu'il soit à air, car si les pertes sont assez grandes, il se produit un déphasage qui empêche le neutrodynage. Le condensateur de liaison C6, de 2/1000, doit être très bien isolé pour ne pas perturber le potentiel grille de l'amplificatrice. Sur celle-ci se trouve une self de choc Ch, comprenant 300 spires de fil 15/100, deux couches soie, sur tube de carton parfaitement paraffiné de 3 cm. de diamètre, et à sa sortie la batterie B de polarisation. C4 et C5 sont des condensateurs de passage H.F. à grand isolement, de 2/1000. La self antenne S4, couplée d'une façon variable avec S3 est un gabion de 3 spires, fil 20/10.

La manipulation a une grosse importance ; elle peut se faire de plusieurs manières. Voici quelques procédés utilisés :

On peut d'abord couper la haute-tension sur la plaque de l'amplificatrice en intercalant un manipulateur en C. Pour des puissances assez fortes, il faut monter sur celui-ci un absorbeur d'étincelles, constitué par une résistance R de 600 ω et un condensateur C de 0,2 mfd (figure 4A). On fera attention de ne pas toucher les parties métalliques du manipulateur en cours de trafic, celui-ci étant réuni à la H.T. On peut également manipuler en bloquant la grille de l'amplificatrice par un excès de polarisation.

(à suivre).

Addition au dernier article paru « Encore le CC » JdS n° 245

Tout d'abord prévenons nos lecteurs que la lampe utilisée sur le Split-Coil Hartley, est un triode ordinaire et non une valve sans plaque comme pourrait le faire supposer l'omission que nous avons faite sur la gravure du schéma et qui nous a sauté aux yeux aussitôt qu'imprimé. Il suffit de réunir cette plaque au côté de la self ou du CV qui se trouve en A, pour que schéma devienne correct.

Page 4, § 5, *in fine*, nous disions « Voilà donc, à notre avis, la façon la plus simple et la plus sûre de conduire l'investigation d'un cristal... ».

« Errare humanum est »... Il existe en effet, une autre méthode que nous avons découverte et adoptée, beaucoup plus précise et plus simple tout à la fois.

Ce que nous avons dit en effet dans ce § 5, s'applique à un cristal, pris dans son support et dont les électrodes sont respectivement reliées aux bornes de la self secondaire du récepteur O.-C. Or, il vaut mieux placer tout simplement le quartz dans son support à proximité des bobines du récepteur — 5 à 15 cm. — mais n'établir *aucune* connexion. De cette façon on entendra beaucoup moins d'harmoniques, mais on n'entendra que ceux qui sont intéressants ; de plus comme la capacité du support ne s'ajoutera pas à celle du CV, on pourra arriver à une grande précision dans la détermination de la QRH du cristal et dans sa taille. Les harmoniques seront entendus sous forme de *piouts*, d'assez faible intensité, intensité qu'on pourra accroître, si elle est insuffisante, en posant le doigt sur l'une des armatures du support. On repérera de la sorte très facilement les harmoniques, allant presque toujours par 3 et 4, et en taillant sur le plus haut du groupe, on arrivera d'emblée au succès. f8WC.

Indicatifs entendus

Par R102, le 14 entre 1430 et 1700, sur Reinartz 2 lampes :

G : 5cy 6rb ABY — D : 4dk xabw — EB : 4hc ou ou au en phonie — OZ : 7md — F : 8wso

∴

Par 8BVS du 7 Mars au 31 inclus :

AU : 1kah 7aa au — D : 4am agn cc go hl hy hx rk tl tk — EC : 4qo — ES : 3by — EU : 2bj ca dn bc 3an bl cf kak 4ar ay kah — 5kwd 6am 9ao — F : 8abh arv bei cco cfr cio dm flm fst gj glm hde kik lt lpc lz2 mnl olu pam pqs pro rgp rnf rrn rvt rwv san saw ski sst ssw ssy stn wc wba whg wms wlp xyo zic — G : 2ju 5bz hp yu 6cl dh rb rk tz wo — I : 8b 1fe gq ob 2x — CM : 3au — EAR : 16 61 53 74 102 127 — CT : 1aa ae bd cb — FM : 8tun 8ev rit gkc — FR : eara — PA : 0aq dj ec bp ck cx fw qj — ON : 4cyd fq gn gw kd ko lo lp vo vu wa wy xz — LA : 2c — OZ : 7gl 7uw h — NX : 1xl — SP : 32m kv — SM : 6ua wl 5ze — W : 8uk hear doy 9bxk 4aq rq 3auh 2bf 2bac 2bgc 1bbl 1nb air — Divers : FNFJ haf3av 3an 3zz SKGA (navire)

8BVS est à la disposition des OM pour tous renseignements

∴

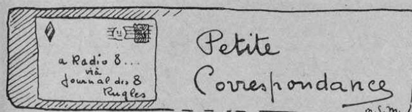
Par G. DAUSSY, Instituteur, Casablanca (Roches Noires), Maroc. Pendant Janvier-Mars. QSL pour QSL :

8jf 1ct ear75 8tsf 8fuz 2ge ear98 8rrz 8fs ear203 i1go Phonie française, essais avec Bucarest (indicatif inconnu) ct1bd 8ev ear47 8ea ear98 8wdz 8erf au7aa 8gj 8hpg (phonie) ear112 8hq eara 8bhf 8tsf au7ab ear105 eegcl ear53 8swa ear126 i1of ct1cb ct1aac 8rik ct1aa 8ssr fnfj ear124 (phonie) ct1br ear97 pcj

∴

Par 8WBA, bande des 40 m. :

F : avr bp vox gq wlp dc he kor jd pyr liw jq blb io spa cher skf kmz rgp grp mld azo cio jc rzi zm lgr mst arv ivi san ssw olu mmp fbm soc mai rmf aaa dd dg stn fwb nkt sct plb amj hvl ssy jf ski rpu dmf pmg zic anc xyo zid — FM : 8gk rit gkc — ON : 4js jj nd gr lo ou fom mg ssu hq ggd el ew kg gm ko lm jc ee dk fz lv lj fm he us dg xx ndn bd cm gn xs gw jo cn dd kd uy hc hy fq bc — D : 4aeq nab gb hl db qm dkf uao ui adi skl — PA : hq aq qf pk du st dj bu xt fw bp hw dl fb xg cx qg nr ck vp — I : 1ho et xj fr — G : 2bm 5os cm 6wt td za ql dg rc — OK : 1az — CT : 1bd aa — SM : 6wl zb ua — SP : 3mb tp br sm — EU : 1bg 5ag bp bc 9ad — EE : ar16 ar40 ar98 — YM : 4zd — OH : 2po — AU : 7aa — HB : 9rl — HAF : 9af — UL : 1as — W : 1bdq yb mk alg bka bs abz 2amq asg boz bns bic bfy 3lmi pai ard cbt aay kaw apn 4ub po agd akl kya akv wy 8jm ajs agi bcu bei agp dci 9eox eey — Divers : kgfc pcj glm 2vaf wiz uolr



CQ ef8KRD — Pse QRA de sm6UA.

CQ de f8WBA — Qui pourrait me donner QRA de w8BCU, w2AMQ, ym4ZD, au7AA.

Section 1 de 8WBA — A quand la prochaine réunion OM ?

R091, g6YL de fR397 — Merci beaucoup pour QRA.

fa8BAK entendu ici le 24-4, 21 h. gmt, DC r4 stdi appelant vel ? Vous QSR ma crd. 8LX.

Complément à la rubrique « Mariage » — Monsieur et Madame Ch. Pépin, 8JF, sont tous deux membres du REF. 8BU.

f8XZ de f8EO — Il est exact que j'ai QSO ve5AW (Frontière Canada Alaska, côte Pacifique), le 5 Mars à 7 heures. J'ai même reçu carte QSL pour vous et pour moi. Pse QRA pour QSR.

f8AXQ de f8EO — Entendu pour QSR carte de ce1AH.

L. Broby, Fribourg de 8BP — Merci beaucoup de vos remarques. Ma longueur est de 47 m. et puissance alimentation, 100 à 120 w., celle de 8PYR est de 47 m. 90, puissance 30 à 40 w.

f8FD et f8EO de f8LX — Avez été appelés le 25-4-29 à 5. 45 gmt par w7MO qui a été QSO ici à 6 heures. QSO le même jour w6CZM. Hw sont les K6 (OH) mon vieux FD. SI news pse m'informer. ve5AW Alaska a été QSO de nouveau ici. La carte est elle longue à venir, 8EO? De toute façon les W6 et 7 sortent bien en ce moment, car plusieurs QSO ici depuis une semaine.

8MAD de 8JCB — Etes-vous malade, cher ami ? Après votre petit signe de vie des mois derniers, j'attendais la lettre promise... J'aurai des choses intéressantes à vous raconter. J'ai QSO sur 20 m., Asie, Afrique et Amérique, avec l'installation décrite par Ferrix-Revue, même conditions locales défectueuses, même alimentation par tantale, 6 watts environ, pas de filtre.

CQ de 8JCB — oz7W de Copenhague m'a adressé cette plainte nous concernant : « Pourquoi les amateurs Français n'envoient-ils jamais des cartes QSL ? Si vous consentez, cher OM, à me faire tenir la vôtre, elle aura l'honneur d'être la première, venant de France, à orner mon mur ! ».

8KLM de g6YL — Merci beaucoup OM. QRA kFR5 : Tech. SGT. W.R. Berg, 7 th Obsn SQDN U.S.A. Air corps, France Field, Canal Zone.

QRA kDV5 : Tenth Signal Co., Corozal, Canal Zone.

QRA w1AJX : F.J. McKay, 1750 Northampton, Kolioke, Mass.

8RBV de g6YL — QRA vk3CP : Ingram Patterson, 82 Burke Rd, E. Malvern, Victoria.

8HR de g6YL — QRA kDFJ : s.s. « Sudawsonco » (bateau américain).

8AXQ de g6YL — QRA complet de k4NI : Navassa Island, Ligthouse, Russel Dunaja, c/o Supt of Ligthouses, 9 th, District, San Juan, Porto-Riço.

8YY de g6YL — Pour code Z, voir Jd8 nº 162 et 163 du 18 et 25 Septembre 1927.

8AAP de g6YL — QRA as1AP, Malikoff, Büskaja, nº 15. Novosibirsk, La Sibérie.

CQ de 8PFY — Demande tuyaux à tous OM sur 45 watts bigrille. Procédé et résultats de modulation. Répondre dans petite correspondance.

8STG de 8PFY — Regrette cher OM ne pas avoir été QRV quand vous êtes venu voir ma station. Vous verrai au Congrès.

8PYR, 8HLB et 8SPA de 8PFY — Pse QSL de nos QSO. Vous ai envoyé ma QSL depuis longtemps.

R485 de 8RMF — Suis toujours « on the air » sur 42,5 et 20 m.

8BTR et 8GDB de 1M (REF 3) — Ici QSL de zs4M pour vous. Pse adresser enveloppes timbrées à H. Gadouin, 3 rue Peschereau, Bourges (Cher), qui se chargera de QSR.

f8ZA informe ses correspondants qu'elle devient officielle sous l'indicatif f8BS, et à partir du 20-4-29, utilisera seulement cet indicatif. En conséquence, nous prions instamment les 8 et R ayant entendu la station de bien vouloir lui envoyer leur QSL, il sera répondu à tous et se met à la disposition des OM pour tous essais.

Horaire : 10 h. 30 à 24 tmg, le Mercredi et le Samedi, sur 80 m. pour l'émission et sur toutes les bandes pour l'écoute.

QRA : M. Leclerc, 47 bis rue Rochebrune, Rosny-sous-Bois (Seine).

8DH de 8BP — Ai lettre pour vous; pse envoyer enveloppe adressée.

8LGB de 8XZ — A ma demande de QRA, au7KWD a répondu : QRA via Moscou, Tiflis.

8YY de 8XZ — Donnez-moi votre QRA cher OM et je vous ferai parvenir le code Z demandé.

8YOJ de R432-474 — QRA H. Garapon, 8 Quai du Châtelet, Orléans et H. Audebrand, 24 bis rue des Pensées, Orléans. Ere crd fr ur émission en phone du 23-4-9, à votre disposition.

8STB de 8UYU-ex-UYA — Vy sri OM, mais je viens seulement de recevoir ur crd QSL pour ma phone du 31-12-28. Pse excusez-moi de ne pas avoir répondu plus tôt, mais je ne pouvais deviner que vous m'aviez QSL. Mon stock de crd est épuisé, j'en attends un nouveau de 8BP dans quelques jours et ne manquerai pas de vous QSL aussitôt. Serai aussi hx cul, mais actuellement je suis en boite. Aux grandes vacances, si vous voulez, nous pourrons convenir d'un rendez-vous.

CQ de 8UYU — Est-ce que l'indicatif 10RYO est réellement pris par un OM ? Si oui pse QRA approximatif.

CQ de 8OYO — Après pas mal de déveine, vais enfin démarrer; QRH : 42 m. abt. Hartley 1 lampe C509 Philips, 200 volts plaque, 10 watts. Pse OM répondez-moi en foule.

Types fb DX de 8RMF — A quelle heure et sur quelle λ peut-on QSO les AC J et Sibérie d'Asie ?

8ACJ, 8AXQ, 8DMF, 8FAF, 8RKO, 8WLT etc... de 8RMF — J'attends tjrs une QSL en réponse à la mienne !

8HVL de 8RMF (Cherbourg) — J'ai ok r8 100 0/0, votre émission Ils en faisaient du chahut les « anciens » hi ! Pse QSL via R.E.F.

CQ de 8RMF — Pse QRA de oh2NAP, w2BYR, w8DRC, py2IG et vk3LP, stations QSO ici sur 20 m.

R091, 8VLP et 8SKI de 8RMF — Mille fois merci pour QRA, chers OM.

w1FS de eu2AI — Dr OB, ur sigs hr on 10 m. band vy stdi, QRK r7 (vy QSA). Pse QSO on 30 m. every day at 22.00 to 02.00 gmt ? Pse sent me also ur new foto ?

REF de 8HR — Le 17 Avril à 17 h. 15 entendu CQF de fi1E. QRK r4, QSS to r2, QSB CC, QRH 21 m. abt. Après le QSO, 1E appelait 8BF. Hw 8BF ?

QST de 8AXQ — Qui pourrait me donner QRA de x9A.

8RBV de 8AXQ — Merci pour QSR 73 de eu2AI. Je regrette de ne pas pouvoir vous donner le QRA de vk3CP, car n'ai pas encore reçu sa carte malgré trois QSO et ici vx call book ne le porte pas.

QST de f8AXQ — Le 26-4 à 0715, j'ai QSO mon cinquante-huitième pays en faisant nj2PA. Voici son QRA : Radio nj2PA, Port-Antonio Jamaïque.

8PMG de 8WKZ de Versailles — Pse adresse de votre imprimeur, écrire à L. Girault, 86 avenue de la Muette Paris.

w3UT — 73 to all EF stations.

f8XIX de fm8XIX — OK cher OM sri.

Les indicatifs 8OTO et 8MOM sont ils libres ?

8KID et 8DIK occupés. Ces deux indicatifs ont été donnés par BU lui-même, à deux nouveaux « 8 » à la réunion de la 8e Section du REF, à Saint-Lô, le 21 Avril dernier !

8AXQ de 8RPJ — Merci, cher OM pour renseignements.



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU "RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS" (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

La Page du R.E.F.

PREMIER CONGRÈS

PARIS -- 1ER ET 2 JUIN

A l'occasion du premier Congrès du R.E.F. et vu l'affluence d'OM's et YL's à toutes les réunions et réjouissances, il a été jugé utile d'organiser un groupe de quelques commissaires.

Ceux qui voudront rendre ce service au R.E.F. (service qui a son importance) devront s'adresser au Secrétariat. — Merci.

8CA—8BU.

Nouveaux membres du R.E.F.

893 — Gout Louis, 5 rue des Capucines, Castres (Tarn). adh
894 — Buis Pierre, Ecole de Liaisons et Transmissions, Versailles (S.-&-O.). adh
895 — Onde Georges, 95 rue de Villeneuve, Alfortville (Seine). adh
896 — Goy Pierre, 48 rue Philipe-Delassalle, Lyon (Rhône). adh

(à suivre).

Service QRA du R.E.F.

8WBA de R091 — QRA w2AMQ : E.U. Hugli, 22 Alder street, Yonkers, N.Y., U.S.A. — w8BCU : C.E. Brickwood, 151 Litchfield st., Frankfort, N.Y., U.S.A.

8MRF de R091 — QRA oh2NAP : Uslevi O., Tuorila, Aleksanterink 7, Loviisa, Finland — py2IG : Livio G. Moreira, Paula Gomes 6, Curityba, Brazil — vk3LP : L.A. Paul, 137 St George's road, Norsh Fitzroy Victoria — w2BYR : Henry Furch, 58 Monitor street, Jersey City, N.J. — w8DRC : Vincent Mulcahey, 35 Lawrence st, Lyons, N.J.

Secrétariat

Les membres ACTIFS et ADHÉRENTS doivent être en possession d'un bulletin de vote à la date de ce jour. Prière de bien vouloir le réclamer en cas de mauvaise propagation.

Les membres nouvellement titulaires d'un indicatif sont instamment priés de le faire connaître au Secrétariat, le plus rapidement possible. R. Audureau (8CA).

CQ de f8BU — *A la suite d'une polémique que j'ai engagée avec l'U.R.S.A. et certaines expressions dans les réponses de cet organisme m'ayant particulièrement troublé, je me suis vu dans l'obligation de demander à l'autorité compétente à qui incombait le « contrôle » des stations privées d'expériences. Je me fais un devoir de prier 8BP, de publier la réponse de l'Exploitation Télégraphique pour éclairer mes collègues sur le sujet.*

La question « Droits d'Auteurs » est une vaste plaisanterie pour les stations d'expériences, mais l'U.R.S.A. a un procédé d'intimidation que nous ne saurions admettre et contre lequel les « 8 » feront bien de s'élever.

Rester dans les limites de son autorisation, *voilà le mot d'ordre et le seul.*

A bons entendeurs, salut ! *f8BU.*

SOUS-SECRÉTARIAT D'ÉTAT DES POSTES ET DES TÉLÉGRAPHES — RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION DE L'EXPLOITATION TÉLÉGRAPHIQUE — *Paris, le 10 Avril 1929.*

103, rue de Grenelle, Paris (7e)

Monsieur,

Vous avez bien voulu appeler mon attention sur le contrôle dont les émissions d'expériences seraient l'objet de la part de l'Union Radiophonique des Sociétés d'Auteurs, 9 rue Ballu, à Paris.

J'ai l'honneur de vous faire connaître que le Décret du 28 Décembre 1926, ***réserve à l'Etat le contrôle*** de l'exploitation et du fonctionnement technique des postes privés radioélectriques d'émission de toutes catégories.

La surveillance, ou en réalité l'écoute, exercée d'après-vous par l'Union Radiophonique des Sociétés d'Auteurs, doit avoir pour but la recherche des émissions donnant lieu à perception des droits d'auteurs. Elle ne saurait être confondue avec le contrôle incombant à l'Etat.

De ce fait, si les postes d'expériences ne sont utilisés que pour l'échange de signaux ou communications de réglage, à l'exclusion de toute émission de radiodiffusion, les expérimentateurs ne peuvent être gênés par l'écoute en question.

Veuillez agréer, Monsieur, l'assurance de ma considération distinguée.

Pour le Sous-Secrétaire d'Etat
des Postes et des Télégraphes,
Le Directeur de
l'Exploitation Télégraphique,
Signé : ***(illisible).***

SECTION CENTRALE — SECTION 15

Une RÉUNION extraordinaire (spéciale pour les OM visiteurs de la Foire de Paris) aura lieu le ***Jeudi 16 Mai***, à la BRASSERIE LUTÉTIA, 23 rue de Sèvres, Paris (Nord-Sud Sèvres-Croix-Rouge), à partir de 18 h. 45.

En raison des travaux d'aménagement qui auront lieu à cette époque dans la salle, la réunion aura lieu soit dans la salle de la Brasserie (1er étage), soit au sous-sol. Se renseigner auprès du gérant.

Aucune autre réunion n'aura lieu avant le Congrès. 8FT.

SECTION 1

Les membres actifs et adhérents de la Section 1 sont priés d'assister à la RÉUNION mensuelle, le ***Mercredi 15 courant***, à 21 h., chez 8IO. Venez en nombre, on « pompera » (en émission).

Roussel (8IO).

SECTION 4

La section s'est montrée très active pendant ces derniers mois et nous avons beaucoup de succès à enregistrer.

Un stand a été organisé à l'exposition de T.S.F. Ce stand, monté en quelques jours grâce au dévouement de plusieurs membres, a permis de présenter des cartes QSL, première liaison USA, NZ et Brésil par 8AB (documents historiques), des photos de postes, des QSL de toutes les parties du Monde, une collection de lampes de divers modèles, plusieurs postes émetteurs et récepteurs. Notre stand a été un des plus animés de l'exposition.

Pour permettre de faire une démonstration de récepteur ondes courtes dans un club local, une liaison bilatérale a été réalisée pendant une heure en phonie entre deux OM de la section. La réussite de cette expérience a amené déjà plusieurs amateurs à s'occuper activement de nos ondes.

La réunion d'Avril, tenue à Antibes, grâce à l'amabilité d'un membre, à permis de causer d'un poste à lampe à écran et d'essais de quartz.

Il a été prévu une sortie pour le mois de Juin, avec visite d'une usine électrique, déjeuner et si possible essais d'un poste portatif en QRP.

Nous pensons aussi pouvoir faire passer des communiqués par la station de Juan-les-Pins.

Côté trafic, de nombreux DX ont été enregistrés : ZL, VK, VE, CE, W, LU, PY, YI. En phonie : G, D, EA, PY.

Le délégué de la section, 8HO.

SECTION 3

La section 3 du REF se réunira prochainement à Bourges. Afin d'être assurés de nous rencontrer le plus nombreux possible, tous les membres qui verraient favorablement — ou défavorablement — une date plutôt qu'une autre, sont priés de nous communiquer de suite leurs désirs ou suggestions.

La réunion aura lieu un Dimanche. Au programme, causerie par M. Blanchon (8WC), compte rendu moral par le délégué de section, visite en auto de la station de la section de M. Godon-Mallet, et le banquet, naturellement.

La station 1M n'émet actuellement qu'à puissance relativement réduite (!) en l'attente de lampes de rechange. Après la réunion de la section 3, nous résumerons son important trafic. La station 1M qui fut souvent prise pour une station commerciale (hi !) a touché avec des « qrk » quelquefois impressionnants de très nombreux points du Globe. Les iles Kerguelen ont toutefois, malgré plusieurs essais répétés, résisté à sa « convoitise ». M. Godon-Mallet.

Notes d'Allemagne

D'une façon générale, les conditions de DX étaient bonnes pendant le mois écoulé. Sur la bande de 40 mètres les W étaient le plus souvent entendus très forts. Il est remarquable de constater que les W sortaient jusqu'à r8 certains jours, alors qu'ils correspondaient entre eux, qu'ils ne lançaient pas de CQ DX et qu'il était impossible pour les postes d'Europe de communiquer avec eux.

Sur la bande de 20 mètres, les conditions de DX étaient très satisfaisantes. L'après-midi, on atteint déjà facilement l'Afrique du Sud et les Indes Néerlandaises avec une faible puissance. La plupart des stations VK et ZL sont logées dans les 20 m. Il est facile de QSO ces stations assez régulièrement le matin de bonne heure.

Sur la bande de 10 mètres, nous enregistrons les premiers succès des hams allemands. Notre vieux DXman d4UAH, a pu établir la première liaison avec zs5C et 25 watts d'input. Fb OM. Entendu en outre r6 chez un W2, il espère bientôt QSO les USA. d4YT travaille également depuis quelque temps sur 10 m. et il espère QSO prochainement les USA.

Un certain nombre de DXmen allemand a passé sur 20 m. où de nombreux DX ont été réalisés avec tous les continents. On constate malheureusement beaucoup de QSO entre postes européens sur la bande de 20 m., de sorte que les DX sont souvent QRM. Nous prions tous les hams européens de ne travailler qu'en DX sur la bande de 20 mètres.

L'assemblée annuelle des hams allemands aura lieu à Francfort-sur-le-Mein, du 18 au 20 Mai. Nous invitons bien cordialement nos amis étrangers à cette assemblée et nous espérons pouvoir les recevoir nombreux à Francfort. Vy 73 à tous.

E. Reiffen, secrétaire D.A.S.D.

Service QSR du R.E.F.

Les possesseurs des indicatifs suivants sont informés que le Service QSR du R.E.F. tient à leur disposition des cartes QSL. Ces cartes leur seront envoyées dès réception d'enveloppes timbrées portant leur adresse (et l'indicatif à l'intérieur du rabat gommé). Prière de ne marquer qu'un seul indicatif par enveloppe.

Le Service QSR du R.E.F., étant a même d'effectuer le relais RAPIDEMENT ET RÉGULIÈREMENT, ne l'accusez pas en cas de retard ou de non transmission, soyez assuré alors que votre correspondant n'a pas d'enveloppes en attente ; n'hésitez donc pas à envoyer des enveloppes au Chef du Service QSR : **LARCHER, BP 11. Boulogne-Billancourt, Seine.**

Les cartes non réclamées dans un délai de 15 jours après la parution de cette liste seront détruites. Il se peut qu'entre l'élaboration de la liste ci-dessous et la parution du « Jd8 », des enveloppes soient parvenues pour des indicatifs y figurant ; dans ce cas les intéressés peuvent être assurés que le nécessaire a été ou sera fait.

R. LARCHER (8BU).

fm1aa ef8aaa aaj aao aci aep aga agen agt agw ahto fmain ef8aji al alj alr tr5am ef8amda amdz ami amo fm8ams ef8aocud aogf aok aol ap ar arl aru ary aso avo axo axu axq

8bbf bg bga bhv bkr blz2 bma bo box bpl but bwz byr

8caf cax cb cei cf fmcgr ef8chch cim chs cl cla coc coi cq cv cyr

dgz dk dk dmd dmf dms dmt dnx fm8dot ef8dso dv

8ea ear ec ee cn8eis ef8ejk ek eko ela em eni epa es etm ev fm8ev evoi ef8ew

fa fba fbw ff ffw fgb fif fks fnd fol foq fox 4fp 8frr ft fta ftc ftl fug fvi fw fwb fx fz2 fzoj

8ga gam gbv gch gco gdd gdr gdw gdx ghc fm8ghc ef8gj gkc glb su8gm ef8gm2 gma gml gms gmt gng gp fm8gpt ef8gpz gqf grf fm8gs gst ef8gvo

8hc cn8hea ef8hh hm hn hop fm8hq ef8kqu hsb hsd hw

8ike il ilx ioi iok ipb ipm its iu iww

jbm jca jch jcx je jek jff jq jlo jmo jms jn jns jod jp jgt jx jz

8k kc keu kgd kik kl ko ksa fm8kua ef8kyo kz kzc kzl

8la lbm lcw lf lga lof los lr lrt lsr ltem lz lz2

1m ff1mm ef8mai mans fm8mb ef8mjt mlg mly mnd mne mnr mr mow mrc mrf mrt msf msn mst fmmun2

8ndn nrp nsf nz

fqocga ocgi ocl3 ocp oëpk ef8ocpl ocrb ocsg ocya oyx ola olu arm oso

8pao pat pcm pdt phr pkw plo pme poa ppo pqs pre ps pww

8qg qkc

8rar rba rbu rda rat rfa rfn rgpi rh rhp fm8ri ef8rj rkl rkm rlm rlt rn rnf rom roz rpp rqe rrj rrn rrz rsz su8rs ef8rs rsi rsj rsl rus rw rwx R184 R432 R460

8s scr sca scl sch sk smb smf smt sn so soc soci spa 4ss 8sst ssf ssg ssm sso stn sto sw swa

8tlq tsg tdo tk tka tlr tmb tmo tnj tnx to tot trk trt tsa tsm tsn tu fmtun2 tuno 8tuw tuz tyr

8udo urg uud uuu

8vb vcq vex vix vkz vlp vvd

8w3 wal wat wau wbt wcf wgf wh whw wiz wkz wlx wms wnl wnm wok wox wr4 wrm wrv wrz wsr ww4 wy wyr

xhf xk xmi xn xop xq xsf xy xzf xzq

zat zid zj zl zo zpa zsk zwi.

LES ANTENNES MODERNES

par 8CA et 8DI (suite). — Voir depuis N° 231

CHAPITRE VII

Le problème de l'antenne universelle

Nous devons à la science et à la complaisance de notre camarade Martin (8DI), la plus grande partie des notes suivantes, concernant le calcul de certains types d'antennes modernes pouvant fonctionner sur plusieurs longueurs d'ondes.

On remarquera qu'il y a un assez petit nombre de solutions à ce problème, dans beaucoup de cas même il n'y a aucune solution. On s'en rendra compte en suivant le raisonnement mathématique.

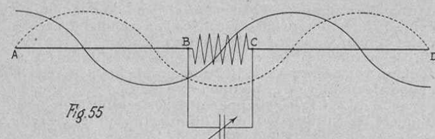
Ceci ne veut d'ailleurs pas dire que le fonctionnement sur plusieurs ondes n'aura lieu strictement que dans les cas indiqués par le calcul... Il y a bon nombre d'antennes Lévy, Zeppelin ou Hertz dont la construction et le réglage ne correspondent en aucune façon avec la théorie et qui parviennent cependant à marcher et même, ô prodige !.. à faire des DX, ce qui ainsi que chacun le sait est un critère irréfutable du parfait réglage d'une antenne !..

D'ailleurs, d'une façon générale, si vous ne recherchez que le moyen le plus immédiat de recevoir un QSL de Patagonie, ne lisez pas ces notes, elles ne sont faites que pour ceux qui aiment se rendre compte de ce qui se passe dans leur antenne et s'intéressent avant tout à mieux comprendre la technique de leur appareil.

§ I — TYPE HERTZ-LÉVY (T.-&-R.)

Dans le cas d'une antenne Hertz sans feeder neutralisé il est possible de concevoir le fonctionnement de l'aérien sur une certaine gamme de longueurs d'ondes.

Considérons le circuit oscillant LC (figure 55) accordé sur une



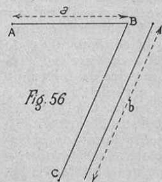
certaine longueur d'onde. Si nous attachons en C un fil faisant fonction d'antenne et possédant par conséquent une certaine capacité effective par rapport au sol, pour conserver le réglage nous diminuerons la capacité C. Nous pouvons donc toujours trouver un réglage du circuit LC tel que l'accord ait lieu sur tout une bande de longueur d'onde.

L'extrémité B de la self pourra être reliée à une terre ou à un contrepoids.

Dans ce cas, le seul réglage devra se faire par un thermique au milieu de la self L. Se méfier des ampèremètres placés dans le fil d'antenne, la position des ventres de courant variant avant la longueur d'onde et par conséquent le mode de vibration de l'aérien.

Nous indiquons pour mémoire un tel procédé qui concerne un type d'antenne un peu en dehors de celles dont nous nous occupons particulièrement.

§ II — ANTENNE UNIVERSELLE THÉORIQUE (Par Martin, 8DI)



Il est bien entendu que, parmi les solutions possibles nous choisissons celle qui donne un système aérien aux dimensions géométriques les plus courtes.

ANTENNE ZEPPELIN (figure 56).

Les conditions de fonctionnement d'une telle antenne sont :

$$a = K \frac{\lambda}{2}$$

$$\text{et } b = (2\,K' + 1)\,\frac{\lambda}{4}$$

K et K' étant deux nombres entiers quelconques définissant les fractions de longueurs d'ondes existant sur les fils de l'antenne de longueur a et du contrepoids de longueur b.

Nous voulons que cet aérien puisse fonctionner sur deux longueurs d'onde, λ_1 et λ_2, que nous donnons à priori. Ceci exige :

$$(1) \quad a = \frac{K_1\,\lambda_1}{2} = \frac{K_2\,\lambda_2}{2} \qquad \text{d'où} \quad \frac{K_1}{K_2} = \frac{\lambda_2}{\lambda_1} \quad (2)$$

Nous obtenons donc le rapport $\frac{K_1}{K_2}$. Cette fraction sera réduite en facteurs premiers et on prendra pour K_1 et K_2 les deux plus petits nombres qui satisfont à ce rapport.

Connaissant K_1 (ou K_2) on en déduira d'après (1) la valeur de a.

Pour le feeder il vient en outre

$$(2\,K'_1 + 1)\,\frac{\lambda_1}{4} = (2\,K'_2 + 1)\,\frac{\lambda_2}{4}$$

$$\frac{\lambda_1}{\lambda_2} = \frac{2\,K'_2 + 1}{2\,K'_1 + 1} = \frac{K_2}{K_1} \quad \text{d'après (2)}$$

$$K_2 = 2\,K'_2 + 1 \text{ et } K_1 = 2\,K_1' + 1$$

Ce qui montre que K_2 et K_1 seront des nombres impairs. Au point de vue arithmétique cela revient à dire que lors de la décomposition en facteurs premiers le facteur 2 existe à la même puissance dans les deux termes λ_1 et λ_2.

(*à suivre*).

BIBLIOGRAPHIE & REVUE DE LA PRESSE

intéressant particulièrement les " 8 "

Le Président de la République visite l'installation radio du Président du R.E.P.

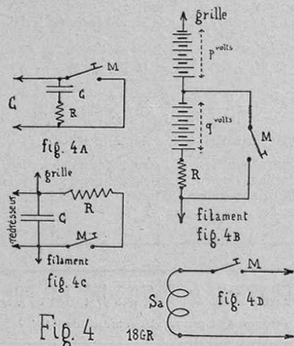
Typos du « Jd8 » et OM qui me lisez, ajustez bien vos bésicles et ne confondez pas R.E.P. avec R.E.F. ! Car c'est au ***Portugal*** que s'est passé cet événement sensationnel : le 31 Mars, lisons-nous dans le ***Bulletin du R.E.P.***, S. Ex. le Général Carmona, Président de la République, a honoré de sa visite la station de ct1AE. Le Président, qui est un sans-filiste distingué, a été vivement intéressé par les travaux des amateurs-émetteurs et par les résultats obtenus grâce à l'emploi des ondes courtes. Il a assisté à une démonstration pratique sous forme de liaisons bilatérales de diverses stations avec ct1AE. A un télégramme de ct3AA, délégué du REP à Madère, il a répondu, via ct1AE et ct3AB, par l'envoi de ses félicitations les plus chaleureuses.

Les journaux de France nous rapportent que M. le Président Doumergue est, lui aussi, un sans-filiste passionné. Quand pourrons-nous avoir l'orgueil de lui faire visiter la station de 8FD, pour lui donner une idée du travail des émetteurs français ? Le BCL, c'est bien ; les O.C., c'est mieux ! 8IH.

Le Contrôle par Cristal à la Station f 18 GR

Par FINET (8SCAF) et MARTIN (8DI) — *(Suite)*

La figure 4B représente le montage lorsque l'on emploie



une batterie de piles ou d'accus. Cette batterie d'une tension de P + Q volts se branche à la place de la batterie B. P est la tension de polarisation adéquate au fonctionnement et Q un excédent de tension permettant le bloquage. Lorsque le manipulateur est levé, la lampe est bloquée par la tension totale P + B et n'oscille pas. Cette tension doit être déterminée expérimentalement et permettra juste le bloquage, un excès de polarisation étant nuisible. Lorsqu'on ferme le manipulateur, la tension P agit seule sur la grille grâce au court-circuitage de la seconde partie de la batterie. Ce court-circuitage s'effectue sur une résistance de 500.000 ω pour éviter la décharge; cette résistance n'influe pas sur le fonctionnement, le courant grille étant nul par suite du débloquage de la lampe. La figure 4C représente le même système de manipulation avec un redresseur à lampes comme batterie de polarisation; c'est le système employé à 18GR. Le redresseur, du type couramment employé à la réception pour tension plaque, donne environ 210 volts à vide, cette tension bloque l'amplificatrice; en manipulant, on le court-circuite sur une résistance de 12.000 ω, ce qui ramène la tension à 90 volts, permettant à la lampe d'osciller.

Voici enfin un troisième système très général, très simple et donnant d'excellents résultats : c'est la manipulation dans l'antenne, représentée par la figure 4D.

Deux rhéostats sont nécessaires, un sur chaque lampe. Leur résistance dépend du type de lampes employées. Celui de la lampe au quartz doit être très précis, car le chauffage à une grande importance, surtout si la polarisation se fait par résistance. Les lampes que nous employons sont des « Métal » CL-1257 qui marche à merveille; nous n'avons pas encore eu l'occasion d'essayer d'autres types de valves. La CL-1257 est certainement l'une des meilleures à employer sur le quartz, étant donné son grand cœfficient d'amplification et son fort débit plaque pour une tension relativement faible, chose intéressante vu que l'on ne peut pas dépasser un certain maximum (400 volts environ) sans danger pour le cristal.

Pour fonctionner sur 43 mètres avec un quartz de 86 mètres de fondamentale, il suffit de remplacer la self grille Sg, que l'on construira suivant le même procédé que la première, ainsi que la self S1; on mettra à sa place un gabion de mêmes dimensions comportant 11 spires de fil 20/10. Le système fonctionne dans ce cas en doubleur et non plus en quadrupleur de fréquence.

Le réglage de l'émetteur demande un certain tour de main, quoique relativement facile. Avec un peu de patience et de réflexion on peut y arriver rapidement, à condition que le poste soit monté correctement et que tous les contacts soient très bons. Il y a deux manières de procéder, soit en écoutant sur un récepteur, soit en se servant d'un ondemètre, si on en possède un bien étalonné.

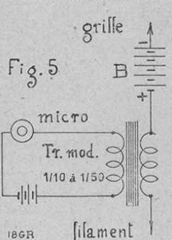
Voici la manière d'opérer avec le récepteur. La lampe au quartz étant seule allumée, régler C1 pour obtenir l'oscillation du cristal; le milli plaque doit indiquer le maximum d'intensité de la pointe d'accrochage. On écoute alors sur le récepteur l'harmonique sur lequel on désire fonctionner, l'harmonique 4 par exemple, si l'on veut obtenir une λ de 42 m. 50 avec un cristal de 170 m. Si le récepteur est blindé, la même personne peut écouter et régler l'émetteur; sinon il est préférable de faire écouter par une autre personne, à 3 ou 4 mètres de l'émetteur. On tourne alors le condensateur C2 pour accorder le circuit S2-C2 sur l'harmonique voulu. Cet accord se traduit par un renforcement du son perçu dans le récepteur par suite du rayonnement plus énergique qui se produit alors pour l'harmonique écouté. Il ne reste plus qu'à accorder le circuit plaque de l'amplificatrice sur la même λ que S2-C2. Pour ceci, on éteint l'oscillatrice et on allume l'amplificatrice. Sans toucher C2, on règle C3; lorsque l'on passe sur l'accord il y a auto-accrochage décelé par une augmentation du débit plaque ou par un maximum d'intensité antenne, si l'aérien possède une fondamentale égale à l'harmonique du cristal que l'on a choisi. L'accord étant obtenu, on agit sur le condensateur de neutrodyne Cn de manière à faire décrocher les oscillations; ce réglage est assez précis, il faut se tenir juste au décrochage, de manière à ce qu'une toute petite diminution de capacité de Cn fasse réapparaître les oscillations. A ce moment on rallume la lampe du quartz et si les circuits sont tous convenablement réglés, l'apport d'énergie fourni par le cristal fait réosciller vigoureusement l'amplificatrice. Il est bien rare d'y arriver du premier coup et il est nécessaire de retoucher légèrement les condensateurs C2, C3 et Cn dont les réglages sont très pointus. On retouchera également le couplage antenne et la tension de polarisation jusqu'à obtention du meilleur rendement. Ne pas se fier uniquement à l'intensité antenne et bien vérifier que l'amplificatrice est contrôlée par le quartz, c'est-à-dire que tout décroche lorsque l'on éteint l'oscillatrice. On remarquera que les réglages sont solidaires les uns des autres et que par exemple il suffit de retoucher le couplage antenne ou la polarisation pour que le neutrodynage, suffisant auparavant, ne le soit plus. Il faut opérer méthodiquement, avec réflexion et on acquiert bien vite le tour de main nécessaire.

Avec un ondemètre voici comment procéder. On connait la fondamentale du quartz, sinon on la mesure en couplant l'ondemètre à S1, le quartz étant en oscillation. On en déduit la longueur d'onde de l'harmonique sur lequel on veut régler l'amplificateur. L'oscillatrice étant éteinte, on allume l'amplificatrice, le condensateur de neutralisation étant au zéro. On fait accrocher le TPTG en observant le milli plaque: on mesure la longueur d'onde sur laquelle on se trouve et on règle C2 et C3 de façon à l'amener sur l'harmonique voulu. Ceci fait, on neutrodyne jusqu'au décrochage; en retouchant soit C2, soit C3 on fait réapparaître les oscillations; on remesure la λ, on retouche le réglage si c'est nécessaire et on reneutrodyne jusqu'à ce qu'on ne puisse plus faire réamorcer les oscillations par la variation de C2 ou C3. A ce

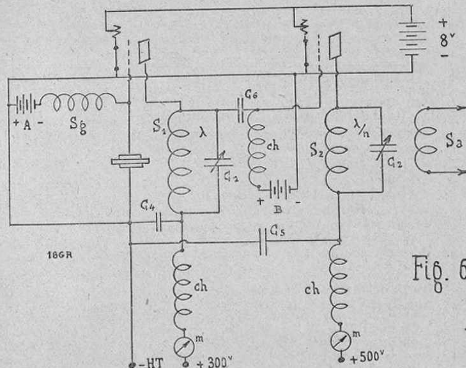
moment on rallume l'oscillatrice au quartz, ce qui doit faire osciller de nouveau l'amplificatrice. Sinon, on retouche très légèrement C2 pour arriver à ce résultat. On termine par une petite retouche générale pour arriver au meilleur rendement comme dans le premier cas. Ce système paraît un peu plus compliqué que le précédent mais donne d'aussi bons résultats.

Quel que soit le système employé, avant de lancer le premier CQ, on s'assurera encore une fois que le contrôle se fait bien et éteignant et en rallumant la lampe oscillatrice, ce qui doit produire la chute puis la remontée du thermique d'antenne.

Ce système d'émetteur permet de plus, de faire de l'excellente phonie sans aucune complication; il suffit d'avoir un micro et un transformateur de modulation. Le secondaire de ce transfo est branché en série sur le + de la batterie de polarisation (figure 5). Dans le primaire se trouve le micro et une petite batterie dont la tension varie de 2 à 8 volts environ, suivant le micro employé et le transformateur de modulation. Pour avoir la meilleure modulation, il est nécessaire de polariser énergiquement l'amplificatrice, davantage que pour la graphie; la tension sera déterminée expérimentalement; dans notre cas elle est de 135 volts au lieu de 90 volts pour la graphie. Notons que ce montage n'a rien à voir avec la modulation grille sur un émetteur ordinaire qui ne donne que de mauvais résultats. Il ne fonctionne bien qu'avec une excitation séparée, ce qui est le cas ici. La modulation est incomparablement plus pure que si elle se fait sur la grille de l'oscillatrice. Nos correspondants nous ont toujours signalé : compréhension 100 %.



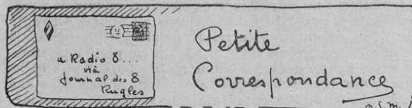
Ce montage quadrupleur de fréquence a le gros avantage, nous le répétons, de permettre de fonctionner sur la gamme de 40 mètres avec un cristal de 160-170 mètres de fondamentale, avec le minimum d'étages. Pour ceux qui le trouverait encore trop compliqué, nous allons indiquer deux autres montages plus simples. Le premier est représenté par la figure 6. On voit que la partie quadrupleuse de fréquence est supprimée. On n'aura donc pas tous les avantages du montage précédent, mais il est très pratique pour marcher sur 80 mètres avec un quartz



de 160 mètres ou sur 40 mètres avec un quartz de 80 m. Le circuit plaque S1-C1 de la lampe au quartz est réglé sur la fondamentale λ du crital. Le circuit plaque S2-C2 de l'amplificatrice est réglé sur λ/2 et couplé à l'antenne. Le rendement est évidemment moins bon, l'amplificatrice ayant ses circuits grilles et plaques accordés sur des fréquences différentes, mais le réglage est énormément simplifié, par suite de la suppression d'un circuit oscillant et surtout du neutrodynage. Celui-ci devient en effet inutile puisque l'amplificatrice ne peut osciller d'elle-même.

La mise au point devient très facile. Voici comment opérer le réglage : on met le quartz en pleine oscillation en allumant la lampe et en réglant C1 de manière à ce que le milli plaque indique le maximum de la pointe d'accrochage. On applique à l'amplificatrice une tension un peu réduite et une polarisation moyenne. On constate alors que l'allumage de la lampe au quartz provoque une assez forte augmentation du débit plaque de l'amplificatrice. On régle C2 sur le minimum de ce courant, ce qui correspond à l'accord. On retouche ensuite C1, car il y a un point optimum de fonctionnement. A ce moment on polarise très énergiquement l'amplificatrice : on constate que tout d'abord l'intensité antenne varie peu avec la polarisation, puis tombe rapidement; on se tiendra juste avant ce point de chute. On accroît alors la tension plaque de l'amplificatrice. Le rendement est très inférieur à celui obtenu avec le montage à trois circuits; ici nous n'obtenons que 0 a. 4 dans l'antenne avec un débit plaque de l'amplificatrice de 70 millis environ, tandis qu'avec la même puissance et le montage quadrupleur, nous passons 0 a. 8 avec un débit plaque de 50 millis seulement. Ce montage est cependant à conseiller au début, étant donné sa grande facilité de réglage et la note obtenue vraiment merveilleuse.

(à suivre).



8MOP de 8LDA — Ai réalisé pour un OM débutant votre émetteur QRPP bigrille, mais accrochage onli sur divisions inférieures du CV, soit 1/20e partie du CV, hi. Comme je ne veux pas refaire la self qui est bobinée sur air, pour augmenter le couplage ou le nombre de spires plaque ou diminuer le couplage antenne, serais heureux OM que vous me donniez un moyen d'accrocher quand même sans toucher aux selfs.

8PPP ayant cet indicatif depuis Juillet 27, prie l'OM qui a ce même call de bien vouloir en changer.

8LDA f 8BU — Désolé, mais nil OM et impossible trouver deux minutes liberté aux deux derniers essais! Seul le Dimanche est à peu près ok, si pas trop QSL hi!

8RAL d'Issy-les-Moulineaux de 8RAL de Lille — Pse me faire connaitre votre QRA via REF. J'ai ici des QSL pour vous.

CQ de 8RAL — Pse QRA de k4UCH ou simplement nationalité?

8WC de 8RAL — Peut-on facilement contrôler 20 watts avec quartz, sans employer de doubleur de fréquence? Ici deux CL 1257 avec 240 volts.

8FK demande qui pourrait lui indiquer l'adresse d'un constructeur français de lampes redresseuses à vapeur de mercure.

8MST de 8AXQ — Lu votre note au sujet de vs3AB, mon cher vx. vs3AB est bien de Johore (Malacca) qu'il écrit du reste Malaya. L'ai QSO aussi, mais plus tard que vous, le 19 Avril à 16 h. 40. Il me recevait QSA 2. Son ancienne lettre de nationalité n'est pas OE mais AM. AM en effet désignait les Etats Malais, et Johore near Singapor est en Asie et non en Océanie.

QST de 8AXQ — 8AXQ informe ses nombreux collègues que faisant le déplacement des Pyrénées àParis, il sera au Congrès le 1er Juin. Sera heureux de faire connaissance de ses aimables correspondants.

Réponse à 8LGB, au sujet des effets de neige sur la fondamentale d'une Zeppelin. — 8RPJ a constaté, pendant de nombreuses matinées de Février, une augmentation très nette de λ. La QRH qui était de 44 abt, montait à 46 m. abt pour redescendre à 44 m. à la fonte du givre. Comme 8LGB, je pense que celà est dû à une augmentation de capacité entre les feeders. 8RPJ.

8ESU de R453 — Cher OM, avez-vous oublié photo? J'y compte un de ces jours.

R091 de R453 — Pouvez-vous me donner QRA de hf9Y, Suisse.

8AYA de R453 — Pouvez-vous me donner votre QRA et me confirmer si 8OCNA est bien un OM marseillais.

CQ de R453 — Suis à la disposition pour écouter essais d'OM, sur rendez-vous fixé par QSL via REF.

EAR 124 de 8BP — Voici QRA de 8IO : L. Roussel, 40 Quai Fulchiron, Lyon.

ct1AV de 8BP — Vous ai adressé QSL via REF. Duplicata à votre disposition si pas reçu.

CQ de f8BW — Quel OM en mal de biberon (Français ou autre) s'est affublé, le 1er Mai vers 21 h., de l'indicatif f8QQ pour me déclarer cette aménité, (je respecte l'orthographe) « Salot avec ton AC! », texte à la suite duquel je passai celui-ci : « Si vous n'êtes pas une lavette, pse QRA, impoli! », ce à quoi le f8QQ d'occasion me passa : « La ferme ».

Je tiens à la disposition de mon courageux correspondant, un magistral « 44 » dans son indicatif. Il lui suffit de se faire connaitre; 8BW se rend à domicile même dans les pays limitrophes.

f8ZA s'excuse auprès de tous les OM, mais les PTT lui ayant attribué par erreur l'indicatif f8BS, se voit obligé d'utiliser l'indicatif 8HU, que l'on lui a attribué comme station officielle. f8ZA utilisera dès maintenant dans ses essais, l'indicatif f8HU.

f1M de R091 — Pensez-vous à photo promise de la super station dx, j'ai QSR votre réclamation de QSL pour le Chili comme vous me l'aviez demandé.

QST de 8AYA — La France m'offrant un stage de 18 mois à Saint-Cloud, je QRT...te l'émission avec, cependant, l'espoir de reprendre le micro ou le manip. de temps en temps. Je remercie les OM QSO en fonie ou tg, espère leur QSL et leur envoie, ainsi qu'à tous les Refmen, mon très cordial salut.

Voici communiqué par 8PSC (Chatou), un extrait d'une lettre qu'il a reçu de 9FO, Chicago, (Radio Amateur Coll Book) à l'occasion du prochain Congrès :

Mon Cher f8PSC,

« A ce moment, je regarde tristement, les larmes aux yeux, l'annonce de votre QSA 5 Congrès du REF à Paris, le 1er et 2 Juin, auquel je donnerais le bras droit à pouvoir y assister. J'ai un peu peur que mon Français soit un peu QRI quelques fois, non? Mes sentiments cordiaux à f8AB, DI, BU, FD, CT, FK, LX et M. Veuclin, si vous avez l'occasion d'un QSO visuel au Congrès; ils se souviendront sans doute d'un ou plus, de mes indicatifs : w8RY w9FO 9M9 ».

Voici un exemple d'amitié des OM USA aux OM EF et au REF.

8PSC demande les QRA de : frICA fu2CV frARC fn2TUN fa8BA f2NM ceAC py1AW ca1MDZ.

QST de 8PSC — 8PSC va maintenant abandonner les 40 m., il se prépare sur 20 m., prière aux OM qui entendraient ses signaux, de bien vouloir adresser QSL via le REF ou directement de préférence à son QRA : M. P. Sergent, 4 Av. des Tourelles, Chatou (Seine-&-Oise).

8KZ de g6YL — Mon nouveau QRA Felton, Northumberland, mais votre lettre reçue ok. Mci bien. En quelques jours, je vous donnerai les renseignements demandés.

8DO (avion?) de g6YL — Voulez-vous rapport de vos sigs le 24 Avril après-midi et nuit? Si oui, répondez via Jd8 ou via REF.

8DDD de 8RKL — Je ne vous ai jamais entendu cher OM. J'ai le vague pressentiment (hi), d'avoir entendu 8PPP sur 42-43 m. environ. Est-ce exact? En tous cas, au plaisir de vous QSO et à votre disposition pour vous écouter,

Les OM qui viendraient faire leur service militaire à Mayence, au 18e Génie, 3e Bataillon (ancien 42e Génie), sont priés de se faire connaitre au caporal Cuny à la 9e Cie et au caporal Lancelot à la 10e Cie.

8YY de 8GRO — Je possède abréviations en Z du code internaqui est paru dans QST Nº 22. En voulez vous une copie? Si oui pse QRA?

8DDX signale que dès ses premiers essais sur 20 m., il a touché le 22-4 à 1850 tmg, zs4M (r5), avec 40 watts input et... une Zepp. déplorable en plein Paris. Ont été aussi touchés, plusieurs PY à 2300 tmg avec des QRK allant jusqu'a r7, SV, FQ, xf8WB (r7) et xf8HPG (Gabon).

J. Michel (Le Havre) de cn8EIS (Casablanca) — Réponse à Jd8 nº 246 : le 15 Avril, ai entendu à 21 h., appels de 8HPG et 8WG ou WB, r8 à 21 h. 20. Ils étaient en QSO avec 8XH, autre navire. Aucun de ces postes n'a signalé sa position. N'ai pas écouté le 11 Avril. Heureux si renseignements ci-contre peuvent vous être utiles ou agréables.

g6YL de cn8EIS — Tks for QRA au7AB.

CQ de 8NKT — 8NKT a l'intention de monter le dispositif suivant pour obtenir la haute tension : Alternateur 600 p. débitant sur transfo 1500 volts. Redressement d'une seule alternance par keno Fotos nº 2. Filtre classique. Espère obtenir 800 à 1000 volts DC pour phonie. Mais serait heureux de connaitre avant l'avis d'OM complaisants ayant expérimenté ce dispositif.

8FD de 8LGB — Après votre CQ, le 29-4 à 19 h. 40, avez été appelé par fa8BAK, qui vous recevait r6-7, QSB t6 fb.

CQ de 8LGB — Je suis étonné du nombre d'OM DX qui terminent leurs QSO par « au revoir ». « Si vous n'êtes pas absolument sûr que votre corespondant ne comprend pas votre langue employez le français », a dit le Jd8. Sans aller jusque là, de nombreux F se sont élevés contre l'emploi exagéré des abréviations anglo-saxonnes. Que l'on fasse donc de la propagande pour remplacer le barbare « hope cuagn » par « au revoir ».

CQ de 8RNF — Qui pourrait me dire quel est le QRA de lu2CA?

Nouveau QRA de eb4BS : J. Puttemans, 15 rue Charles-Martel, Bruxelles. (4BS, city manager du RB).

8RKO de 8DOU — Vous avez été appelé le 27 Avril, à 8 h. 10, par vk3BD, sur 20 m. Vous n'avez sans doute pas fait QSO car vk3BD a lancé un CQ dix minutes après. Hw ?

CQ de 8AB — De tous temps, j'ai reçu des cartes QSL annonçant la réception de mes signaux à des heures où je n'avais pas transmis. J'ai toujours voulu croire à des erreurs involontaires. Mais depuis quelque temps, ces cartes deviennent si nombreuses et me comfirme si souvent des QSO que le doute n'est plus possible: on se sert volontairement de mon indicatif. Je considère cela comme un faux et usage de faux: que son auteur en tire les conclusions que cela comporte. D'autre part, bien que j'aie jusqu'ici répondu sans aucune exception, à toutes les cartes que j'ai reçues, à l'avenir je ne répondrai plus à celles dont il est question ci-dessus; leurs auteurs voudront bien, j'espère, m'en excuser et mon silence leur apprendra qu'ils ont affaire à un faux f8AB.

8DEF de 8RUE — Suis votre voisin, un QSO visuel me ferait plaisir.

CQ de 8UAO — Cet indicatif est il libre ? Si oui retenu.

CQ de 8RTK — QRT depuis trois mois, je viens de reprendre le micro, OM. Je suis à votre disposition pour QSO et essais.

8SRI-RSI de 8RTK — Merci pour QSL et QRA. Vraiment vous avez de la chance avec vos bigrilles 45 watts. Je vous écrirai a ce sujet.

8AXQ de 8BP — Le prix de 300 cartes QSL : 45 fr.

8MTD de 8BP — Vos cartes QSL dans huitaine.

8UYU de 8BP — Vos QSL partiront la semaine prochaine.

8JCB de 8BP — Reçu clichés. Envoyez texte revu et corrigé, (sans changements sur schémas qui ne peuvent être modifiés).

8OSO de 8BP — Je connais ce genre de rouspéteurs BCL. Ma formule pour eux : « Les laisser tomber et faire comme le nègre».

8XZ de 8BP — Adressez code à 8BP qui me le fera suivre. Vous rembourserai timbre poste.

8GJ de 1QQ — M'expliquerez-vous, grand as juriste, pourquoi telle station de grand DX des régions libérées se croit autorisée à chiffrer son input en watts... valeur 14 (hi !). Nw 80 × 3 = 240.

Chronique du DX

Daoula (Cameroun), 4 Mai.
Appellerai France à partir du 6 Mai, tous les soirs à 18 h. Ferai bientôt essais 10 m. — 73 à tous.
Signé : fq8WB-HPG.

La QRH de fp8WB est de 21 m. abt QSB : DC. 8HR.

* * *

Le DX sur 20 m.

Actuellement les conditions de propagation sont idéales sur la bande des 20 m., où ont émigré de nombreux OM.

Le soir, les W de tous les districts sont QSA, et à mesure que la nuit avance, ils sortent de plus en fort.

Le matin, les W6 et W7, ainsi que les Canadiens du Pacifique sortent merveilleusement. En quelques matinées de trafic, 8FD à pu ainsi QSO : w6BCS BAM DJX 7AIJ NR ABG IF, ainsi que la station canadienne ve5AW de Witehorse (Youkon), tout près de l'Alaska.

Le 16 Avril à 6 h. 30, 8FD a eu le plaisir de QSO *la station hawaïenne k6ALM* en AC r5. 8FD qui passait r4 avec 150 w. était audible à la limite (r1) avec 10 w. (500 volts, 20 millis), chez k6ALM dont voici le QRA Kazuo SHIBATA, 1330 South Beritania Street, Honolulu.

Il est curieux de constater que c'est toujours vers cette époque le meilleur moment pour les DX, c'est ainsi qu'en 1927, oh6AXW fut QSO le 29 Avril et en 1928, oh6AVL fut QSO le 13 Avril.

On peut entendre souvent, le matin, la station oa4S de Lima (Pérou), en AC sur 20 m. environ, c'est un DX de débutant très facile, genre PY ou CI. Voici le QRA passé au cours du QSO : Box nr 8 Lima.

Nous ne parlerons pas des VK qui sont les plus nombreux vers cette heure matinale. En particulier, on est à peu près assuré de trouver tous les matins, vk4HG et vk3CP qui sont parmi les plus QSA.

Le 11 Avril à 18 h., 8FD a QSO le « ss » Hollandais, xpaoCP, presque DC r5, qui est actuellement sur la côte de l'Est africain portugais (Zanzibar). Skd1 a été pris pour le Jeudi. Vers la même heure, on peut entendre presque tous les soirs, zs4M en magnifique RAC. QSO ici r7 des deux côtés. QRA : Box 93, Bloemfontein, South-Africa. Enfin, nos deux as d'Extrême-Orient, vu2KT et fi:B, se sont réveillés.

8FD a repris contact avec fi1B, sur 20 m. 80 de longueur d'onde. Jamas a reçu sa dynamo réparée et l'a montée le 25 Avril. Le lendemain 26, 8FD a eu le plaisir de le QSO pendant deux heures, fi1B arrive r8 en DC, mais pas très stable, sa dynamo ne semble pas au point et il est long à démarrer. Horaire régulier est pris tous les mercredis.

Ayant demandé à fi1B la liste des F qu'il avait QSO sur 20 m. depuis cette année nouvelle, fi1B a répondu, à notre grand étonnement, « Vous êtes mon premier QSO EF sur 20 m. cette année » Enfin fi1B n'a pas fait de cristal 20 m., ce qui confirme la note de 8BF parue dans le Jd8, à ce sujet.

8FD est QRV pour QSP les OM. Rendez-vous le Mercredi à 18 h. 30 gmt.

Voici les heures les plus favorables pour les divers DX sur 20 m. :

4 h. 30 à 7 h. gmt : VK, ZL, W6, W7.
16 h. 00 à 19 h. 00 gmt : ZS, YI, VU FI.
19 h. 00 à 23 h. 00 gmt : W, VE, PY, LU, CI, CW.

8FD.

* * *

Trafic DX à 8AAP pendant la première quinzaine d'Avril. 20 watts sur 20 m. seulement :

1er Avril — oz2GA fm8CFR nu2ADP 1BKF 2DAB 1ACI 1AZE sb1AW.
2 Avril — nu1BOD 4BL 8ADM.
3 Avril — nu1BBM 1ALB 1BUX 2HAZ 8AYO sb2AG nu1LV.
4 Avril — nu8APD 1AEA 2SV 8DTN 2ARY 1BBM 2CS 1ACI 4SI 1BOD 2BDR.
5 Avril — nu8ADM 8DRS 4ACT saDE3 nu2KD.
6 Avril — nu2CVJ 4TN ar8UFM nu8AFG 2ALG 9CTG 9EAJ 2BBM.
7 Avril — sb2BF nc2AC 2AL nu1BED 2DL 3CEE 2AUU 1BSM 2BGT.
8 Avril — nu2WS 1ALZ 1ALG 1CFI 8DHC 3KE 2FL 2BA sb2BC
9 Avril — nusBEZ 1WU 8ADM 3KE 8DRC 8BTO 8AOP.
10 Avril — nu8HX 1KA 8DUW 4AEF 8DJV 8BPZ 8ASK.
11 Avril — nu1ACI fa8BAK nu8BTI 8DJV 8BU 2ARY 9FVD.
12 Avril — nu1BOD saCA3 nu9AOK 3FB 8ASK 1AEW 1JR 2ARY.
13 Avril — nu2GP 1DA 1JG nc2QS 2BK 9FDJ.
14 Avril — as1AP fa8BAK nu8ABW saFI2 FC7 nu2FL.
15 Avril — nu8DJV 8LV 1BFZ 1ZZ saCI7.

Total : 105 QSO DX, 7 messages relayés pour l'Europe. Tous QSO réalisés le soir, sauf 2.

nu9AOK donne QRA : Elk River, Minessota.

Le skeed avec fa8BAK se poursuit très régulièrement. Ce dernier qui espère avoir le secteur dans trois mois, émet avec 5 w. DC par piles. Au 28 Avril, il avait QSO les U.S.A. et le Canada outre les DX déja signalés.



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

La Page du R.E.F.

Premier Congrès

PARIS — 1er et 2 Juin 1929

ATTENTION !

Plus que quelques places dans les autocars !

Il est grand temps pour le Banquet !

B.P. 11 ferme ses guichets !

PREMIERS DONS REÇUS POUR LA TOMBOLA DU 2 JUIN

De l'Accumulateur Tudor : deux batteries 4 v., bacs verre, 30 et 45 A.H.;
Des Etablissements Dinin : une batterie 40 v., 3,7 A.H., bac verre;
De La Radiotechnique : deux lampes d'émission E125;
De Métal-Radio : une lampe E4M; deux lampes CL-1257;
Des Etablissements Monopole : neuf rhéostats de 0,6 à 10 ohms; cinq transformateurs BF, 1,5 ou 1,3;
De votre serviteur : un « zinc » pour les 10 mètres.

R. Larcher (8BU).

(à suivre).

Nouveaux membres du R.E.F.

897 — Mabille Arnolde, 14 Avenue des Sapins, Parc-Saint-Maur (Seine). adh
898 — Cibaud Louis, 118 rue Monge, Paris (5e). adh
899 — Bosviel Antoine, 16 Avenue de Friedland, Paris, (8e). adh
900 — Cassaigne Gaston 8BI, 4 rue Brunel, Paris (17e). adh
901 — Thiers Gustave, Cottage Léon, rue des Vosges, Cannes (A.-M.). adh
902 — Trichet Florent Pierre, s/s Avant-Garde. Consul français, North Sydney, N.S. Canada. adh
903 — Fioretti Dario, 28 rue des Carrières, Suresnes, (Seine). hon
904 — Chambat Jean, Pont-du-Chateau (Puy-de-Dôme). adh

SECTION D'ORANIE

Ainsi que l'avait annoncé le « Journal des 8 », la réunion de la section d'Oranie du REF, a eu lieu le 7 Avril, à Ain-Tedelés, chez notre excellent camarade Alphonse Boutié, dont l'indicatif 8EV est universellement connu et apprécié.

Malgré les grandes distances qui séparent les Oraniens entre eux, l'Oranie est grande comme trente départements français, tous les REFmen disponibles étaient présents.

Dès 9 heures (tmg !), 8EV reçoit ses invités sur le seuil de son hospitalière et élégante villa, et les conduit dans sa station-laboratoire.

C'est ainsi que nous trouvons en plein travail, écouteurs aux oreilles et manipulateur en main, 8JO et 8KIK, en QSO avec 8RIT et 8GKC de la section d'Alger.

Après la graphie, c'est le tour de la phonie, et 8HT, délégué de la section d'Oranie, prend le micro. Des paroles d'amitié et d'encouragement sont échangées entre les deux sections sœurs qui se donnent rendez-vous à Alger pour les fêtes du Centenaire, en 1930.

Mais 8EV, avant les travaux gastronomiques, nous fait visiter Ain-Tedelès, un gros village verdoyant perché sur une falaise dominant le Chéliff. A nos yeux émerveillés s'offre un spectacle magnifique : le Chéliff majestueux coule, tel un long serpent d'argent, au milieu de vertes cultures et de prairies fleuries, tandis qu'un chaud soleil luit dans un ciel profondément bleu.

En attendant l'heure du départ pour le déjeuner, 8EV nous invite à une séance cinématographique. Dans son bureau transformé pour la circonstance en studio, nous voyons se projeter sur l'écran, avec les explications de l'auteur-metteur en scène-opérateur, une véritable et passionnante chasse au sanglier. Malgré la modestie de 8EV, nous sommes obligés de déclarer hautement, qu'en plus de ses grands talents cynégétiques, il possède l'art du cinéma sur le bout du doigt. Il a en effet filmé de bout en bout une chasse au sanglier depuis le départ des chasseurs jusqu'à la curée, y compris les ébats d'un superbe ragot au milieu d'une mare. Les REFmen enthousiasmés lui font une ovation.

Puis voici le moment du départ. Les autos prennent le chemin de Bel-Hadry, région de vignobles réputés au milieu desquels se trouve le domaine Boutié.

Dans un bouquet d'arbres touffus nous ont précédé huit autos et leurs occupants. Ce sont les membres d'une association locale — non affiliée au REF — qui pratiquent en dilettantes l'art de la bonne chère. Ils nous attendent pour prendre part au banquet.

Présentations, congratulations, apéritif, visite aux cuisiniers installés en plein air, félicitations aux organisateurs, puis.. à table !

Au début, seul un formidable bruit de machoires se fait entendre, les hors d'œvres arrosés d'un délicieux super-Ramla, crû du domaine Boutié, passent avec une rapidité foudroyante. Un saucisson de sanglier (préparation 8EV) est impitoyablement réduit à néant !

Voici le « couscouss » dans son traditionnel plat en bois, accompagné de « marga » sauce relevée au « feulfeul » et capable de faire osciller, même à distance, le palais le plus blindé. A cette étape du festin les langues se délient et la chaleur communicative des banquets jointe à celle de ce bon vieux soleil africain, nous permet d'entendre les convives donner leur appréciation motivée sur la cuisine et les vins de notre amphytrion.

Un rugissement d'honneur ! Le « méchoui » !! Enfilé sur une longue perche de bois, un mouton entier, gras, dodu et prometteur de réjouissances gastronomiques, a roti à petit feu sur un brasier de sarments. Pendant cette délicate opération, les cuisiniers avec des soins maternels (?) l'ont arrosé de beurre. Maintenant, doré, croustillant et odorant, il est livré aux mains expertes du Docteur 8KIK qui, d'un scalpel habile nous donne une leçon

de chirurgie. Nous promettons tous à 8KIK que seul, il aura le plaisir de nous « ouvrir » si nous devons, un jour, nous confier aux douceurs de la table d'opération.

Les mâchoires font de nouveau un bruit comparable à celui de l'AC brut 15 périodes. Le super-Ramla circule sans interruption. Un triple ban est battu en l'honneur des cuisiniers !

Au dessert, arrosé de Bel-Hadry mousseux, vinification 8EV, véritable champagne pétillant et agréable, des discours sont prononcés. 8EV dans une improvisation de circonstance, remercie ses invités, fait le panégyrique des ondes courtes et du REF. Un tonnerre d'applaudissements couvre ses paroles. Puis l'heure des chansonnettes, monologues et déclamations étant arrivée, les artistes se font entendre. Un véritable feu d'artifice de gaité et d'esprit gaulois nous fait paraitre les heures trop courtes !

Hélas ! Tout à une fin ! Les uns en chemin de fer, les autres en auto, tous les convives regagnent leur QRA, distant pour certains de plusieurs centaines de kilomètres, avec le souvenir d'une journée heureusement remplie et l'espoir d'en revivre d'autres semblables.

Dans la nuit tombante, au flanc des montagnes mauves du Djebel-Barbar, 8THO et 8HT regagnent leurs pénates. Un berger arabe les regarde passer sans interrompre sa mélopée sauvage. Le puissant moteur de leur auto ronfle allègrement dans les sinuosités de la rude côte qui n'en finit plus ! Et lorsque sur le sommet du Djebel, à 1000 mètres d'altitude, ils se préparent à redescendre vers la plaine, ils finissent de se mettre d'accord sur l'organisation de la prochaine réunion du REF, section d'Oranie, qui aura lieu à Mascara l'automne prochain.

Plus que tous les QSO, plus que tous les articles de journaux, les réunions des membres du REF serviront à resserrer les liens d'amitié, aussi devons-nous remercier encore une fois notre cher camarade Boutié pour son geste si cordial, en le priant d'être notre interprète auprès de ses amis, qui ont fait un si bon accueil à la section d'Oranie. 8HT.

Secrétariat R.E.F.

UN PEU DE STATISTIQUE — Le Jeudi de l'Ascension, B.P. 11 a expédié quatre-vingt lettres et plis divers. La santé est encore bonne. 8BU.

Bande du 10 mètres

REF de fq8HPG et fq8WB — Faisons tous les dimanches, CQ France et écoute sur 10 m., de 10 h. gmt à 16 h. gmt et tous les jours CQ France sur 20 m., matin et soir. 73 à tous.

Je signale avoir entendu, le 12-5-29 à 1315 gmt, sur 10 m., test de vu2KT, r4 QSS. 8JDZ.

La station 8BL essaya pour la première fois, d'entendre le 10 m. le Dimanche 12 Mai : récepteur monté à la hâte, l'après-midi.

à 14 h. 30 gmt	pk1JR de yi1MDZ, DC piaulé r4.
à 15 h. 05	Test ten de vu2KT, DC t7 r3.
à 15 h. 30	g2OD de vu2KT (QSO qui dura assez longtemps.
à 17 h.	CQ de 8WH, t7 r3.
à 17 h. 20	CQ DX 8PX RAC t3.

A noter sur vu2KT, fading rapide (périodes deux à trois secondes).

8BL dispose d'un émetteur QRP 5 watts sur 10 m. 70. Antenne très mal dégagée. Pse QSL.

RÉSEAU NANTAIS. — Le Service d'écoute et d'émission sur 10 m. a cessé de fonctionner régulièrement depuis le 7 Avril. Toutefois les essais de 8GJ ont été suivis, mais sans succès.

Les essais tentés avec l'américain 1CPB, déja reçu, et fa8BAK, n'ont pas non plus donné de résultats.

Au point de vue réception, l'harmonique 2 de ep1AA de Lisbonne a été reçue ici r7 à 16.30, le 27 Avril ; 1aa était r9 sur 20 m. et a été QSO ; la réception à 8AAP, se faisant uniquement sur 10 m.

Reçu également FY l'après-midi.

fa8BAK, QRV sur 10 m., reçoit FY (La Syrie ?) et SUZ.

Depuis le mois d'Avril, la propagation a beaucoup changé, fait, déja remarqué aux U.S.A. l'an dernier. Il faut maintenant attendre Septembre ou Octobre pour un trafic régulier.

Notons enfin que plusieurs stations françaises ont été entendues au Danemark en Février, (QST de Mai).

PHONIE

Phonies entendues par R. Dubreuil, R512, Loulay (Charente-Inférieure), du 4 au 28 avril :

France. — 8dg — jq — ga — hr — jla — hvl — ata — rbr — io dmg — mai — sri — ida — rsi — wkz — bp — gc — psc — tsf — vox — pyr — he — spo — cher — jox — fsw — kr — iod — hdg wrx — stg — ami — uto — yog — lsw — iu — vgr — rzi — woa iue — ayf — cco — fa — ssw — lac — hb — ani — hhh — ok — spr — lf — glg — oso

Belgique : 4as — hy — jc — hq — iq — ij — cn — mh — ndn fz — fv — jt — nd — aj — lo — iu

Italie : 1op — 1fr

Hollande : 0vd — fr — bd — bp — bb — pgj

Espagne : ear 118 — 94 — 124 — 21 — 1 — 128 — 132 — 110 — ng

Portugal : 1 ck — ay — br — av — cv — cg

Suisse : Radio-Club Zurich (41 m. 15).

(QSL et renseignements sur demande).

Phonies entendues par Albert Silvan, 22 bis rue Raspail, Cavaillon (Vaucluse), du 22 au 28 Avril :

F : 8ok — mai — esi — dg — co — yog — rkl — io — go — bp pyr — hlb — sri — ssw — wlp — iu — woa — rgp.

ON : 4te — jc.

E : ear94 — earlf.

CS : 1br — 1ay.

QSL à tous sur demande.

Phonies entendues par Godey, Villa Lygie, Cap Martin, Alpes-Maritimes :

8esu — cco — stg — io — jr — bp — rx — jok — rbr — pyr — ba — rtk — hlb — pfy — yg.

4bl — im — wy — jlp.

ear94.

BELGIQUE. (eb4AI). — Nous lisons dans « BELGA-RADIO », revue que l'on peut se procurer à la Librairie Dohogne, 3 Avenue Elisabeth à Liège, la description de la station de notre correspondant eb4AI, dont l'excellente phonie, prouve l'efficacité du montage « Van Gasse » décrit, qui intéresse vivement les « fonistes ».

Nous demandons à 4AI, de vouloir bien nous communiquer le cliché-schéma et de nous autoriser de reproduire dans le « Jd8 », l'article paru chez notre confrère « BELGA-RADIO. 8BP.

Phonies entendues par Yves Michel, 9 rue Hippolyte Fenoux, Le Havre :

France : 8abf — ani — bec — bp — cac — cb — cla — db — dma — dg — dmb — egr — erz — esu — fmb — gc — gi — gm gok — gq — hm — hpg — hr — iba — ida — io — iu — jch — jbn kmz — lap — lpc — mai — mmp — mrp — oau — obb — ok — oso — prc — pyr — rba — rkl — rlf — rnf — rsi — rue — rzi — rya — vgr — vc — wb — wc — wkz — wrx (navire français entendu le 14-4 alors qu'il se trouvait à 35 miles des Iles Madère) yog — yz — zd — ?? à Solignac (Haute-Vienne). Station expérimentale du 35e Régt d'Aviation à Brou (Rhone) — wrx a été entendu en liaison avec 8UTO également entendu. — 8HPG et 8WB ont été entendus travaillant ensemble à bord d'un navire, le 11-4 vers 22 h. — 8sks — sa — ssw — smb — sdg — spo — ste — sri lac — gp — woa — fa

Belgique : 4 cn — eu — ei6 — ha — hy — hq — ir — jj — jc — is — ko — oh — ou — pgc — rem — wk — xan — rem — wd — ee — ij — nd

Espagne : EAR 8 — 25 — 35 — 37 — 94 — 102 — 110 — 115 — 120 119 — 12A

Portugal : 1 cy — em — oe — ac — bk

Hollande : 0 ao — bd — cr — hb — hq — im — mol — pda

Italie : 1 op — gm

Angleterre : 5wf — 5dc

Allemagne : 4to. — Suisse : Radio-Club de Zurich.

Dans vos correspondances à 8BP, rappelez toujours le numéro d'ordre qui figure sur la bande de votre journal. — A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

Le Contrôle par Cristal à la Station f 18GR

Par FINET (8SCAF) et MARTIN (8DI) — *(Suite et fin)*

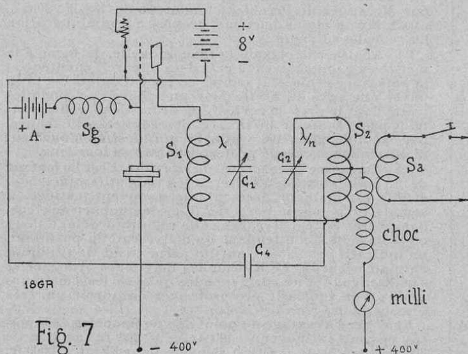


Fig. 7

Le deuxième montage est encore beaucoup plus simplifié puisqu'il ne comporte qu'un seul étage. Nous le recommandons particulièrement aux fervents de la QRP et à ceux qui veulent réaliser le moins de frais possible. Comme on le voit sur la figure 7, il est simplement constitué par une lampe oscillatrice avec deux circuits oscillants dans le circuit plaque. Le premier est accordé sur la fondamentale λ du cristal, le second est accordé sur l'harmonique 2, ou même 4, et couplé à l'aérien. Le rendement, évidemment, n'est pas considérable, surtout si l'on fonctionne sur l'harmonique 4, mais ce montage nous a cependant permis de confortables liaisons avec une puissance alimentation de 5 watts seulement, l'émission se faisant sur antenne accordée. Nous ne croyons pas qu'une antenne excitée sur harmonique donne de très bons résultats, vu la puissance très réduite. Néanmoins, ce montage peut se réaliser en un tour de main et permet aux OM pressés d'essayer leur cristal avant de se lancer dans la construction d'un « zinc » QRO

Pour ceux qui voudraient réaliser leur émetteur sur le modèle exact de 18GR, nous donnons maintenant montage complet que nous employons, fig. 8.

Fig. 8

On voit que l'alimentation H.T. ainsi que la polarisation sont faites en RAC, par kénos. Le redresseur de polarisation fonctionne avec deux lampes type TM, consommation normale, grilles et plaques réunies, montées sur un transfo ED 4 « Ferrix ». Le filtrage est obtenu de la façon ordinaire (self 50 henrys, deux capacités de 2 mfd). La tension à vide est de 210 volts. En manipulant, on ferme le redresseur sur une résistance R de 12.000 ω, ce qui ramène la tension de polarisation à 90 volts; le manip. étant levé, la tension est de 210 volts ce qui permet le bloquage de l'amplificatrice.

La H.T. est obtenue par un transfo de 500 + 500 volts. Deux séries de trois lampes TM, comme plus haut, permettent le redressement. La self d'arrêt est de 20 henrys, les capacités de 2 mfd, 2000 volts. Avec cet ensemble, le cristal étant supprimé, on obtient tout juste un T4 ultra-vaseux. En parallèle, à la sortie du redresseur, se trouve un système régulateur de tension constitué par des lampes au néon, type « veilleuses » que l'on trouve assez couramment dans le commerce. Ces lampes possèdent dans le culot une résistance bobinée de 1000 ω qu'il est nécessaire de supprimer. De cette façon on constate que le tube s'amorce pour une tension de 90 volts environ, le débit étant de 5 millis; si l'on pousse la tension aux bornes, un débit de 50 millis ne correspond qu'à 100 volts; on voit donc que le tube ne fonctionne pas comme une résistance ohmique ordinaire; si, par suite d'une variation de secteur, la tension tend à monter aux bornes du redresseur, les tubes absorbent l'énergie supplémentaire et l'on a toujours presque sensiblement le même voltage, de même en cours de manipulation. Ce système a de plus le gros avantage de supprimer les surtensions, néfastes aux kénos et aux condensateurs. C'est d'ailleurs un système très général qui s'applique à n'importe quel émetteur. Nous utilisons six tubes en séries, avec prise après le deuxième à partir du pôle positif, de manière à n'avoir qu'une tension de 300 volts au lieu de 400 volts sur la lampe du quartz. Celle-ci, comme nous l'avons dit, est une CL-1257 Métal; comme amplificatrice, nous utilisons deux mêmes lampes en parallèle. L'antenne est une Zeppelin classique, accordée sur 42 m. 50, dans chaque feeder se trouve en série un condensateur variable de 1/1000, permettant l'accord et surtout l'équilibrage des feeders; le thermique peut se placer soit dans l'un, soit dans l'autre feeder, de manière à pouvoir vérifier que l'intensité soit identique dans chacun.

Nous avons donné plus haut les valeurs des selfs et des différents éléments pour fonctionner sur 42 m. 50 avec un quartz de 170 mètres, et sur 43 mètres avec un quartz de 86 mètres; nous n'y reviendrons donc pas. Pour fonctionner sur 86 mètres, fondamentale du cristal, il suffit de supprimer le second circuit oscillant de la plaque de la lampe au quartz et d'accorder le circuit plaque de l'amplificatrice sur 86 mètres également. Cet accord est obtenu avec un gabion de 13 spires de fil 20/10, avec prise médiane. La batterie de polarisation grille de la lampe au quartz a une tension de 40 volts; le rendement ainsi est bien meilleur qu'avec une simple résistance.

La modulation se fait suivant le système indiqué précédemment. Le micro est un Western, avec une tension primaire de 6 volts. Le transfo de modulation est un petit Ferrix, rapport 1/10. La modulation est très profonde, son QRK ne variant généralement que d'un point avec celui de la graphie.

Certains lecteurs trouveront peut-être que cet article abonde en petits détails qui peuvent parfois sembler inutiles; nous avons voulu le faire ainsi pour faciliter le plus possible la tâche à ceux qui voudront réaliser ces différents montages, car le cristal contrôle est encore bien peu connu en France et donne lieu, bien souvent, à des déboires au début. Certains éléments que nous avons décrit gagneraient à être réalisés d'une façon plus parfaite, les selfs notamment, qui sont des selfs d'essais rapidement construites. Signalons, en effet, en terminant que tous nos montages sont en perpétuelles transformations. Nous tiendrons les lecteurs du « Jd8 » au courant, si cela peut, comme nous l'espérons, les intéresser.

8SCAF—8DI.

Voir la suite de l'article « LES ANTENNES MODERNES » dans le prochain numéro.

Nous lisons dans le « Petit-Radio » du 4 Mai dernier, la lettre suivante :

A propos de la lettre d'un « Huit »

Pour mettre un terme à la situation anormale signalée par M. Auger, le Président fondateur du R.E.F., f8GL, avait, il y au moins deux ans, proposé à l'Administration les remèdes suivants :

1°) Abaisser le prix de la taxe annuelle, de façon à le mettre en rapport avec le prix d'un appareil émetteur et la puissance utilisée. Il semble en effet illogique de faire payer une taxe de 200 fr. pour un appareil de quelques watts dont le prix de revient, en ordre de marche, n'atteint pas 200 fr. Si la taxe était réduite à 100 francs, par exemple, pour 100 watts, les *clandestins* n'auraient plus, comme excuse, à protester contre sa lourdeur.

2°) Une autre excuse des *clandestins*, c'est la lenteur de l'Administration à délivrer les indicatifs officiels — et elle est malheureusement assez souvent justifiée. Il semble qu'il serait possible, dans la plupart des cas, d'accélérer cette délivrance et de réduire le délai à deux ou trois mois. En attendant on délivrerait au postulant, un indicatif *provisoire* qui lui permettrait de trafiquer en toute sécurité. Le Réseau des Emetteurs Français se serait engagé à ne correspondre qu'avec les émetteurs munis d'un indicatif provisoire, et on aurait vu, très vite, la fin des *clandestins*.

Et voyez l'avantage au point de vue financier : 800 postes payant en moyenne 100 fr. = 80.000 fr. au lieu de 300 postes à 200 fr. = 60.000. Bénéfice pour l'Etat : 20.000 fr.

R. Desgrouas (f8IH).

Stabilité et Syntonie

Notre ami 8DI a publié divers articles où il préconise, dans les circuits oscillants, beaucoup de capacité et peu de self afin de réduire l'influence des variations de tension plaque sur la bande de fréquences couvertes et obtenir une onde plus syntonisée.

J'ai, d'autre part, décrit dans le « Jd8 » du 23 Février dernier différents artifices qui m'ont permis d'accroître considérablement l'acuité de l'onde et le rendement de mon émetteur QRP. Je conseillais en particulier de travailler avec le maximum de self et le minimum de capacité : conseil exactement contraire à celui de 8DI. J'avais obtenu d'excellents résultats, certains amateurs américains étaient persuadés de la supériorité de circuit à forte capacité, une recherche s'imposait. Depuis cette époque, j'ai réalisé un certain nombre d'expériences dont voici un bref résumé.

Remarquons d'abord que 8DI parle de réduire la bande couverte par un Xmitter alimenté en RAC, or, mes expériences ont toujours porté, aux stations 8BL et 8RVL, ***sur une tension plaque rigoureusement continue;*** la haute-tension pouvant débiter sans que le voltage baisse (accumulateurs).

J'ai évalué la plage couverte par une émission continue (trait ininterrompu) par le procédé du vernier, indiqué par 8JC dans le numéro du 9 Février. L'écoute était faite à distance, aux bornes du condensateur d'accord se trouvait un vernier à très faible capacité, gradué en 100 divisions. Toutes les précautions furent prises afin que la longueur d'onde moyenne d'une émission fut toujours la même. Lors de ces essais sur divers émetteurs, la même antenne Zeppelin fut utilisée, la même puissance plaque et dans chaque cas les bouts morts supprimés.

Avec un circuit ayant une grande capacité et peu de self, très soigné, gros fil, pinces très larges, répondant aux prescriptions de l'A.R.R.L. et du QST, je couvre quatre divisions du vernier.

Avec l'émetteur habituellement employé à 8RVL, en fil fin de 2 millimètres, faible capacité entre spires, aucun condensateur, couplage grille-plaque très serré, je couvre deux divisions du vernier (la division moyenne étant la même que dans le cas précédent). Ces expériences répétées plusieurs fois avec des émetteurs différents m'ont toujours donné des résultats du même ordre.

En elles-mêmes, ces expériences n'ont qu'une faible valeur, puisqu'elles ne correspondent pas à un trafic réel. Divers procédés de manipulation furent alors essayés. Les lampes utilisées étant du type à filament thorié et à faible consommation, la manipulation sur la haute-tension ou sur le retour grille donnait un piaulement rendant toute lecture impossible. En shuntant le manipulateur par une résistance laissant l'émetteur osciller en permanence, le piaulement est réduit mais non supprimé, une série de points à la cadence de six par seconde est audible sur douze divisions du vernier. Enfin, dans le procédé par absorption (manipulateur monté aux bornes d'une spire de couplage), la même série de points couvre seulement trois (3 divisions) et quatre divisions au-dessus nous trouvons la contre-manipulation qui couvre trois divisions. Ces résultats obtenus avec Xmitter sans capacité et a fort couplage grille-plaque.

Avec le circuit à grande capacité et peu de self, la manipulation directe couvre six (6 divisions) et la contre-manipulation également six divisions. A noter qu'une bonne émission couvre ordinairement dix divisions. J'ai reçu une seule station, controlée par quartz, couvrant moins de dix divisions (sur une trentaine de stations C.C. mesurées).

Je répète : mes essais ***n'ont pas porté sur du courant RAC.*** Il est d'ailleurs possible que la syntonie plus grande soit due au fort couplage grille-plaque qu'on ne saurait avoir avec des selfs en gros fil à petit nombre de spires.

Autre constatation : avec Mesny à faible rapport L-C il passe dans la plaque un peu plus de 40 millis, antenne non couplée, et 50 millis, antenne couplée. Avec le circuit sans capacité, il passe 30 millis sans antenne et 50 millis, l'antenne Zeppelin étant un peu plus couplée que dans le cas précédent. Le rayonnement semble être plus fort dans le système à faible capacité. Il résulte de mes essais avec des stations réparties sur tous les continents, qu'avec une faible puissance de l'ordre du watt le rendement est beaucoup moins bon lorsqu'on utilise le circuit à forte capacité. Le circuit à forte self et faible capacité que j'ai préconisé dans ce journal, dès 1926, donne à grande distance, dans le cas de la QRP, de bien meilleures auditions.

C'est pourquoi je conseille toujours à mes amis qui débutent en QRP, le circuit à forte self, à faible capacité et à fort couplage grille-plaque; ils ont tous obtenu d'excellents résultats, aussi je n'abandonne pas encore mon idée. Il faut toujours chercher à avoir une haute-tension rigoureusement continue. A ce sujet, rien ne m'a semblé supérieur au doubleur de tension, soupapes au tantale marchant directement sur le secteur, sans transfo, avec accu tampon non formé et un très petit filtre. Un tel redresseur coûte une centaine de francs et peut donner 20 watts sous 160 volts. Il faut éviter les vibrations mécaniques pouvant produire une réaction sur l'émetteur.

J'ai eu le plaisir de constater que la manipulation par absorption, si vivement critiquée, permet une amélioration considérable de la syntonie et de la stabilité.

Tous les correspondants de la station 8BL (Ecole Polytechnique), accusent : ur QSB vy stdi FB et toute la gamme des félicitations. Je relève, ces derniers jours, sur le cahier d'écoute de 8BL lors de liaisons bilatérales :

Le 9 Mai :
De yi1MDZ — Ur FB C.C., Tone T9, sigs QSA5, r7.
Le 11 Mai :
De w8AQ (Ohio) — Vos FB sigs r4, DC vy stable.
De sm5YF — Ur QRK r7-8 FB, Tone T9 FB.

Les émetteurs nous adressent tous leurs félicitations pour notre syntonie. Je m'empresse de dire que 8BL n'utilise pas de cristal mais un simple Mesny 6 watts avec un fort couplage grille-plaque et capacités réduites au minimum; manipulation par absorption. Notre Zeppelin est au niveau des toits en zinc, cependant nous avons pu correspondre avec les cinq parties du Monde.

Je souhaiterais voir quelques émetteurs faire des essais dans cette voie pour expliquer le résultat de ces expérienees.

Malheureusement, il semble que les amateurs considèrent trop souvent les mesures comme du domaine du laboratoire.

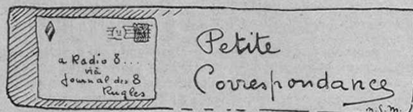
Pierre REVIRIEUX.

A PROPOS DU SCHNELL DE 8EI

8EI, dans le « Jd8 » n° 244, recommande particulièrement la bigrille. Je pense, de mon côté, que si la bigrille a son intérêt, la trigrille mérite une attention plus grande encore. La consommation filament est à peine plus forte (0 a. 1); la tension plaque peut être plus élevée, tout en conservant à l'accrochage son bruit doux, grâce à la troisième grille. Celle-ci peut conserver une valeur normale positive, suivant les cas (1,5 à 3 v.), soit négative même. La réaction très souple, se fait entre les grilles 1 et 2; la plaque se trouve ainsi déchargée et ne comprend plus que le primaire de la BF. Peut être faut-il ajouter aussi le rôle (moins sûr) d'écran dû à la troisième grille ?

Prendre la trigrille TN-406 « Vatea « que je n'ai pas essayée. J'ai utilisé jusqu'à présent la lampe « Cyrnos » qui, sa fabrication n'étant pas régulière, n'est intéressante que pour des essais.

Jean Tiffeneau (REF 702).



8BVS de 8BP. — Votre abonnement se termine au No 255.

CQ de F R091. — Qui peut me donner le pays employant le préfixe VQ (Colonie anglaise)?

f8MST de g6YL. — Votre message ok OM. La France a ratifié la Conférence de Washington, alors les « F » doivent obéir pour l'honneur de la Patrie, il me semble! Mais peut-être cela est une de mes « illusions » et un poste non autorisé n'a pas à en tenir compte!! En tous cas, vous et moi, avons des opinions bien arrêtées sur ce sujet QRH et ne sommes pas disposés à les abdiquer!! Terminons donc cette polémique amicale en l'espoir de vous QSO encore. — Vci QRA de vs3AB et félicitations pour ce QSO : C.W. Randall, Amber rubbe Estate, Senai, Johore, Malay States.

g6YL de f8MST. — R091 m'a fait part de votre note avant sa parution dans le « Jd8 » et c'est pourquoi vous voyez ma réponse à votre msg en même temps que celui-ci!!! — Je suis d'accord avec vous!! Pour le REF, pour le RSGB, pour les amateurs du monde entier, soyons disciplinés : peut-être un jour nous en sera-t-on reconnaissant. — 8MST ne sera plus longtemps « un poste non autorisé » dr YL!! il est en instance d'autorisation, mais, unlis ou officiel, si nous sommes tous un peu frondeurs, nous avons le respect des lois et de l'honneur de notre groupement. Avec vous, avec 8LX, je suis nw de tout cœur, vous pourrez m'entendre et me QSO sur 42 m. 40, bande autorisée!! — La controverse est close et vous en sortez victorieuse. Supers 73 dr YL, à bientôt « on »!!

8JQ s'excuse auprès des OM du retard à l'envoi de ses QSL qui, commandées au Jd8 le 15 avril, ne lui sont pas encore parvenues.

8MRG sera à la Foire de Paris le mardi 21 mai, le matin au stand Fotos et sera hrx d'y rencontrer des refmen.

on 4GB réclame QSL aux 8 : acj, ata, cba, dnx, du, fbm, hcl, klm, ooo, rcm, rko, wc, xyz.

g6YL de 8TUI. — Pse le nom du steamer KXSMSK qso le 14-4 sur 42 m. mais qrm par foniste.

CQ de 8SOX. — 8GMS n'ayant pas reçu de réclamations au sujet de son indicatif, le considère comme étant sa propriété.

DEVINETTE. — 8BU va prendre sa retraite dans un pays révé (annoncé dans le Jd8)... Lequel? La première réponse juste déclanchera le départ d'un Call Book 1928 franco. 8BU.

CQ de f8OA. — L'indicatif officiel f8OA a été attribué à : « Le Matériel Radiophonique, 73, rue de Paris, à Lille, Nord ».

8ACJ de 8AAP. — Lettre d'Argentine à vous remettre. Pse QRA. Ici M. Hupel, 31 Chaussée de la Madeleine, Nantes.

g6YL de 8RBV. — Tnx vy dr Miss. Pse QRA vk3CP?

CQ de 8RBV. — 8RBV vient de QRT pour 18 mois. Il est nw à Dijon et espère QSO visuel avec OM de cette ville.

eb-on4VU s'excuse auprès des 8 ajt, fa, tho, rtk, bl, roj, ii, rko Etant donné le QRM entre fonistes et graphistes sur 42 m., s'est refugié sur 20 m. en graphie.

CQ de 8AMI. — Désire entrer en liaison avec OM région Castres (Tarn) pour réglages. Réponse via REF.

CQ de f8KLM. — Pse QRA de w2ADH, 2AN. ve2BB. k4KD. vk5CM. it1B.

R453 de 8KLM. — Pour correspondance avec 8AYA, écrivez à J. de Maussion, Coulommiers (S-et-M) qui transmettra.

REF Section 3. — J'irai sans doute à votre réunion à Bourges. Ecrivez date, heure et lieu de rendez-vous à Jacques de Maussion, Coulommiers.

8PFY de 8BP. — Ai lettre pour vous, pse QRA.

De f8ZIC :
Sera « on » à partir du 15-5 sur 40 et 20 m. QRA nw near Ussel.
Demande skeed régulier avec OM de Corrèze, Ussel, Tulle, Limoges (graphie et phonie).
8PYR. — Pse QRA pour QSO visuel.
8RIO. — Pas entendu à Pâques vos essais sur 20 et 40 m.
FNFJ (Bâteau Miliana). — Pse me confirmer QSO du 7-4-29.
R506. — 73 de la part de ok 1AZ.
g6YL. — Pse QRA de oh6A, au7KGF, oh3DE, eu9AQ.

8KLM de typos Jd8. — Mci bcp pr QSL très apprécié.

8WKZ a le plaisir d'informer les amis de fa8BAK (ex f8BAK) qu'il a réussi, à son tour, à établir le QSO tant désiré. 8WKZ habite à un kilomètre de l'ancien QRA de 8BAK, et c'est avec peine que la « petite famille » qui groupait tous les soirs 8ASP, 8WKV, 8PMG, 8WKZ... et 8BAK en longs QSO multiples (phonie) avait vu partir un de ses membres les plus sympathiques! La petite famille est de nouveau au complet et 8BAK me prie de QSR ses supers 73 aux OM de la région.

8LZ est l'indicatif officiel concédé à M. Marcel Massard-Combe, Lyon-Radio Expérimental, 32 rue Sala. Lyon. — Emissions à partir du 1er Juillet, sur 32 mètres, tous les jours de 12 à 13 h. essais entre amateurs, de 20 à 23 h. retransmissions de stations d'OM, pick-up, le dimanche de 21 à 24 h. téléphotographie.
8LZ (installé en pleine ville) est du type Mesny, modulation choc-system. Puissance alimentation pouvant atteindre 2 kw. 3. Tension plaque 3.000 v. Lampes Fotos 250 w. Micro Kellog. Antenne Zeppelin à 35 m. du sol.
8LZ demande QSL et répondra en envoyant photo de la stn.

8WC de 8LZ. — Pse tuyaux pour monter Cristal-Contrôle sur notre Mesny 2 kw.

8FR de 1M (REF 3). — Ici QSL de zs4M pr vs. Pse enveloppe à H. Gadouin, 3 rue Peschereau, Bourges (Cher) pour QSR.

R. Piéton de 1M. — Pse votre QRA à Paris pr vs demander renseignements.

8BRI de Gadouin. — Pse répondre à ma lettre.

8KZ de g6YL. — T. and R. Bulletin : Abonnement d'un an 12/6 pour les étrangers, membres de la RSGB (Adresse de l'Editeur, RSGB, 53 Victoria St., Westminster, London SW 1.
La Revue des OM belges : QSO, 11 rue du Congres, Bruxelles.
La Revue des OM Sud-Africains : QTC, R. Coombs, S.A.R.R.L. Headquarters, Box 7007, Johannesburg.
Pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande, demandez renseignements à « Radio » 5, Castlereagh St., Sydney, et à N.Z.A.R.T. Box 779, Auckland.

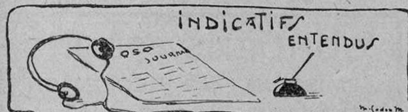
8AXQ de g6YL. — QRA de x9A : Ing. C.G. de Cosio, Av. Hidalgo 50., Queretaro, QRO. — nj2PA : C.L. Isaacs, Port Antonio, Jamaïque.

8KRB, 8WBA, 8RMF de g6YL. — R091 vs donnera QRA demandés (Jd8 Nº 247) sinon je vs les donnerai, sauf ym4ZD et au7AA.

8WBA de 8RKO. — Voici QRA demandés : au7AA, V. Khianaki. Téléfonia 5 Bakou. — w8BCU, C.E. Brickwood 151 Lichfield St., Frankfort N.Y. — w2AMQ, E.U. Hugli, 22 Adler St. Yonkers. N.Y. ym4ZD (ne figure pas sur le dernier Call Book). Les YM sont de l'Etat de Dantzig.

8RMF de 8RKO. — oh2NAP, Uolovi. O. Tuorila, Aleksanterink 7. Loviisa. — w2BYR, Henry Furch, 58 Monita St. Jersey-City N.Y. — w8DRG, L.A. Kweder, 200 E. Lenter, Shenandoah, Pat. — py2IG, Livio G. Moreira, Paula Gomès 6, Curityba. — vk3LP, L. A. Paul, 137 St-Georges North-Fitzrey, V.

QST de 8RKO. — Me tiens à la disposition de tous pour QRAs. Ecrire à R. Frère, 36 rue de Chateaudun, Cambrai qui transmettra.



Par 8CW de passage à St-Lô, le 5 Mai, bande 40 m. :
EF : 8zic aly wsr — PA : 0gt — G : 6uj wt 2zp 6rc 5ls cy 2zw nz vv

Par R244, Toulon (Var) :
F : 8abr aij arm axq aso ba bw bov cd cio ct dyr ef faf fd gkc kol io jq jt kr lpa qkc rvl rit rst sm tyo ev xz wkz — ON : 4xx ka fq ou bd pp — I : 1ct ln fe et — CT : 1bd ep — PA : 8cor 0up — W : 8di 2ff — Officiels : OXZ DHA PCT PCM PCR FY WES WEM WEB WIZ WIK SUZ PCU PMD JNI CDA PLR KAZ DHD
QSL sur demande.

Par Miles W. Weeks, 40 Norjolk Road Brookline, Mass, 40 m. :
EF : 8aap acj axg btr cco dmf ef eo fd gd gdb gq je kco pbo rhj rlj wrg wsm xh — FM : TUN2 8rit
20 m. :
EF : 8er

Par w8CHP, Joe Krantz, Malden, W.V., 40 m. :
EF : 8xz

Par w1MS, C.H. Horton, 173 N. Adams St. Manchester, N.H. :
F : 8ct 8eo hip kf pns wb

Par w2JD, C.A. Baldwin, Care of M. Marx, 2103, Vysi Ave, Bronx N.Y. :
EF : 1m 8axp ba btr cco cs dv gdb hip hpg jc jcb pam rcq sm sn wb xp ypz — FM : 8rit ags

(QST, AVRIL).

—

Par :
xpa0JA, J. Arends, c/o Radio Wereld, 250 NZ Vooburgwal, Holland :
F : 8eo fd wb

WSQ, s.s. Lydonia, off Mosquito Lagoon, FLA. Ed. Kampf, opr :
F : 8aap axq btr cco dmf hx

w2ABS and w2BOZ, Harry Margolies and Sam Canter, 853 E. 170 th. st., N.-York City :
F : 8aap acj btr dmf gdb gq kco rlt san wc xz ypz fmtun2 fqOCYA

Thomas Mc Geachy, 28 1/2, Pelhom Road Ontario, Canada :
F : 8aap btr cp dmf eo gdb he ho kf rm sg sm wb xh ypz ORM-HPG

Henri Greener, 121 Harrison Ave Baldwin L.I., N.Y. :
F : 8aaf btr eo kf ld pns ts tsn wb

(QST, MAI).

Par R479, à bord ss. Laurent Schioffinio, vers 19 à 24 h., 40/45 :
14 Avril (Alger) — phonie 8eio g2nm ct1ct
16 Avril (Oran) — eu2dx i1ob cq test ddm f8noy cq on4bd gc1 ct1bd on4hf fm8rrz
21 Avril (psn Gibraltar 22 h.) — ear112 fn8ear pa0ob f8rsb cio wkz ear63 ear53 on4jc frearae cq eb4hp frearc fd4o on4bd
22 Avril (psn Saint-Vincent 22 h.) — ear113 ear122 f8gkc on4pj ct1bd frearc f8psc au7aa on4io 8ssw on4gn f8al g2uz po0han eucdka i1hm
23 Avril (psn Finistère 24 h.) — cq dx ear105 fnfj ei2x (?)
24 Avril (QRB 120 miles eaf — cq on4bd on4ea gaaxa freara ct1bd
25 Avril (QRB 40 miles ffu) — cq eb4hp on4hl cq la2c eb4hp cq de uolr fqw on4pj raaj eb4hv g5ls ear113

Par 8FAL, du 4 au 9 Avril et du 24 au 27 Avril, (l'après-midi seulement), sur 20 m. QSL sur demande via REF :
AU : 1ap — CT : 1bx dx — D : 4go — E : ar91 — EU : 2br bw du — F : 8md — FI : kol — GI : 6wg — HA : f3zr — LU : 3de — NO : xl — OH : 2nap naw 5nk nl — OC : 2yd — OZ : 7t — PY : 2ad — RY : 1e — SM : 5tm — SP : 4pb 3lm — SU : 8rs — W : 1bux

Par g6YL, Felton Northumberland, en Avril :
F : 8aaa arv axq azo bvs bw cio dot dl flm fst ft fq glm gro hcl hr jk klm lpa mad mnl mst pro prx rhj san sm stn tex tsf wiz wkz wrk wsm xyo xz ypz zd zic 8do (avion ?) xf8pgy — FM : 8cfr gkc kik ssr — FL : 1aw — HB : xhb9mq — CV : 5af as — RY : 1z — YM : 4zs — XW : 2px — Divers : FNAB FNFJ FONT FOPY KGFC

Par 8RRM et R102 (QRA Mainz) :
Le 5, de 1120 à 1700 et de 1810 à 1830 gmt, sur 40 m. :
d4hi nb nl f8wiz wsr zic g5ls 6km uj yc haf3sr on4ou on4us oz1i 6pl pa0mq yx
Sur 20 m. :
af1b as1ap ct1aa ear10 18 eu2du oh2nap on4mj sm5sv sp3ar gr 3im su8rs yi2gq
Le 9, de 1120 à 1330 et de 1400 à 1830 gmt, sur 40 m. :
d4au cx dkf fw ni nl ra sl f8dd fq gy prx oa wkg wsr on4aj dy ea hl gm ij iv pj wy xan ok2si oz5a pa0st qf xx
Sur 20 m. :
eu4bc fm8gkc oh2aw ry1e
Le 11, de 1920 à 1945 gmt, sur 20 m. :
f8jd (!!!) xeu6am py1w
Le 12, de 1200 à 1915, sur 40 m. :
d4cb gj hx ib kg nk qe pg sz sm tv vl eu3kac f8cla jak lmb nox ral rot rpu stn g6da tv wy 5ro haf3ba hb9mq ok2si on4ea gm hf hl ij jc jo ko ou pj vl oz1w 3b 7hh pa0nx qf qg rm uo6ht uopm
Sur 20 m. :
af1b eu2bf 2bg 2dg 3kac fk4cr ms fq8wb haf3an su8an 8rs w1gmx yi1mdz

Par 8LGB (Jura), sur 20 m., du 11 Avril au 5 Mai :
F : 8mrg fd hr gdb fk bf xf8WB — ON : 4di bt uu — OK : 1au — EAR : 65 — G : 2ma 5bz yg 6vp — LA : 1s 1g — SM : 5ze 7ws us — xPA0ja — SP : 3gr ar lm pb — EU : 2bg bw bu 3ca 6am — OH : 2nap nm nx 3nb — CT : 1by — FA : 8bak — FQ : pm 8hpg — FK : 4ms 5cr — ZS : 4m 5a — ZU : 6d — YI : 2gq — VQ : 2bh — SU : 8rs an — W : 1bsm adw jq ack aze aep bal asu alg cfi cqr cmx bfz sa atk ry jr jq wv yb bux alb apq 2adp arq gpn rs aaw arx baa cvf gj hj fl el tp dfq evj atz uk rr 3agc aqs arq acx jm qu nt 4aef adb aha akh abv abw 5aot 8hx cy gpq apn aiy dps aju axa drs adm avs bdp djv of cpc afg cmn 9jl byf aid dfy cfn — VE : 1co br 2ca bh be al — CE : 1ai ah 3ac ab — LU : 1ez 2fi 6fc 8ad — CX : 1cv — PY : 1bl id be aw 2ax ad al — VK : 2aw no lj rz tw ns ro hu 3bd ra eo rj jr ca pm pa lp cp rx cx ax ot 4bb bd 5cm xg hg bw mb wh bj 7jk — ZL : 1fw 3aw bg be ay 4ao ax ba — PK : 1'r 4az

Par 8KUX, sur 40 m. λ, durant Avril. QSL pour QSL via REF :
F : 8arv azo axq bw blg bo cio cco dou eb ei ets fst fuz faf fal gbg glg2 gq glm hm hbk iww jjj klm lgb lt lx lio mst mop mai olu orm oa pam plb pro pme rko rcm rhj réa ra2 rsb rst rot ski sht soc ssy stn tuo uuw wc wrg wkz wms wba xf8wb (t9) xyo zic zd — EI : 8c 6b — UO : lr tx — HAF : 3zz 0af ai — HB : xhb9mq 9g — G : 2zn zc 5ak ph cy 2vq 6gc qc cl pa xc qa abc pl wt best smd — FM : 8ev gkc ssr — FR : eara — I : 1fe jj — LA : 1x — OZ : 7gk md — CV : 5as — CT : 1aa cn cb cc — EAR : 1 16 42 113 122 128 141 — OH : 2nai nap 3nl — EU : 2fa lc cu 3aj 7ad CDKA — SM : 6ua — SP : 3mb kw ba sa — D : 4 ck nb xy lm dkf vuk ld skl ul ual cm af dma kd kbu kma — ON : 4pp ja lo ht xan vu fc gw lp hl dc uy us uo kb dy cm jc hm gr — OK : 1na — RY : 1x — PA : 0han gt ec xu wf dj rm ur cx ck — AU : 7aa kad — W : 1cib gh 2abc ms 3aws 4dd ajp 5abr bbc 8bqm 9crj

Par 8DOU, sur 20 m. :
F : 8fd fk hr jd mst — D : 4aar al — OZ : 7ag 1d 7gl — SP : 3ar ew gr lm pb — G : 6gc — OK : 2et rm yd 3sk — SM : 4tm — OH : 5nl — HAF : 3zr — CT : 1aa bx bl 3ab — UO : xl — EU : 2bw 3as 5al bc — EE : ear116 — AU : 1ap — SU : 8an 8rs — W : 1acy 3aqs 8hx — AR : 8ufm — CW : 1ar — FA : 8bak — FK : 4ms 5ca — FM : 8ssr tun2 — LU : 3dh — RY : 1e — VE : 1ap br — VK : 2hc 3ax bd 4bb db 5bj hg mb — XF : 8hpg-wb — YI : 1ac 2gq — ZL : 4ao





N° 250 Sixième Année. — Le numéro : 2 fr. 25 Mai 1929



JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU "RÉSEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS" (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP



La Page du R.E.F.

PREMIER CONGRÈS

PARIS — 1er & 2 JUIN 1929

Que transmettent-ils ?

Allez-vous au Congrès du R.E.F. ?

Que répondent-ils ?

Je vais au Congrès du R.E.F. !

Conclusion :

Ils vont tous au Congrès du R.E.F. !

● ● ● ●

Dons offerts pour la Tombola du 2 Juin *(suite)*

Par notre camarade Chassany (8HE) : Selfs pour émetteur symétrique, λ 20-40 m., 200 watts;

Etablissements Delafon (Ajax) : Deux redresseurs S.R.A. — Deux redresseurs E.V.B.;

Etablissements Rémus-Aronsshon : Un jeu d'oscillatrices O.C. Rémus — Un diovario Isodio-Rémus — Une self Mesny O.C.154 Rémus — Six rhéostats 30 ohms Rémus — Douze supports de lampes Rémus — Trois condensateurs à air, de détection, Rémus;

Philips-Radio : Des nouvelles lampes d'émission inédites ! Qu'on se le dise !

(à suivre).

Lots surprises ?... Un cristal !...

○ ○ ○ ○

Promenade-visite du 2 Juin 1929

N.B. — Les camarades qui effectueront la promenade dans leurs voitures particulières, sont informés que le rendez-vous pour le pique-nique aura lieu en Forêt de Senart (carrefour de l'Obélisque) entre 10 h. 45 et 11 heures. — L'attaque par les célèbres bandits ne donnera lieu à aucun supplément de prix.

R. Larcher (8BU).

Nouveaux membres du R.E.F.

905 — Moreau Pierre, rue du Temple, Auxerre (Yonne). adh
906 — Michaud Pierre, 28 rue des Carrières, Suresnes (Seine). adh
907 — Hans (Mme Alice), 49 Grande Rue, à Bourg-la-Reine (Seine). adh
908 — Jacquet Georges, Ennezat (Puy-de-Dôme). adh
909 — Cassina, 78 rue Vauvenargues, Paris (18). adh
910 — Pons Honoré, 23 rue du Commandant André, Cannes (A.M.). adh
911 — Desthuilliers Georges, 14 boulevard de la Gare, Chelles (Seine-et-Marne). adh
912 — Schuller Maurice, 35 rue Louis-Blanc, Alfortville (Seine). adh

Changement d'adresse :

274 — Rasp Henri, soldat au 1er régiment mixte de Madagascar, 3e bataillon de mitrailleurs, Tananarive. adh
769 — Wagnon Paul, 4 rue Dante, Nice (A.-M.). adh

(à suivre).

Service d'Achat

Notre camarade Chardon, Directeur des Etablissements H. Chardon, 149 rue des Voies du Bois, Colombes (Seine), accorde une importante remise aux membres du REF et lecteurs du «Jd8», sur les prix de son catalogue (Tantale H.C.).

Nos camarades apprécieront cet aimable geste.

∴

Certains membres du REF ne suivent pas les règles établies pour le Service d'Achat. Il est rappelé que, si cette pratique se prolonge, le bénéfice du Service d'Achat sera supprimé POUR TOUS. Nous espérons que nous ne nous trouverons pas dans l'obligation de prendre une mesure aussi radicale et préjudiciable aux intérêts de la majorité des membres.

P. le Comité Directeur, R. Larcher (8BU).

Service QRA du R.E.F.

f8MIN de R091 — Ne possède pas QRA de RK-1239 et RK-1135.

f8DDX de R891 — Tnx vy fr QRA zs4M.

R453 de R091 — Ne connais pas QRA de hf9Y.

f8PSC de R091 — QRA :
1MDZ, Sergent Williams, R.A.F., Mosul, Iracq.
py1AW, Vasco Abreu, Box 179, Rio de Janeiro.

f8RBV de R091 — QRA :
vk3CP, Ingram Patterson, 82 Burke Road, E. Malvern, Victoria.

f8KLM de R091 — QRA :
vk5CM, R.M. Anthony, 3 High Str., Unley Park, South Australia.
ve2BB, C.J. Dawes, Main str., Ste-Anne-de-Bellevue, Canada.
w2ADH, C.R. Hoffman, 146-21 170 th St., Jamaica, N.Y., U.S.A.
w2AN, J.J. Schmitt, 7820 Metropolitain Ave., Middle Village, L.I., N.Y., U.S.A.

LES ANTENNES MODERNES

par 8CA et 8DI (suite). — Voir depuis N° 231

Exemple :

1° — Réaliser une antenne donnant $\lambda_1 = 26$ mètres et $\lambda_2 = 56$ mètres.

En appliquant les formules précédentes nous avons :

$$\frac{\lambda_1}{\lambda_2} = \frac{26}{36} = \frac{13}{28}$$

ce qui est *impossible*, car 28 est un nombre pair (voir plus haut).

2° — Réaliser une antenne donnant $\lambda_1 = 20$ mètres et $\lambda_2 = 44$ mètres.

$$\frac{\lambda_1}{\lambda_2} = \frac{20}{44} = \frac{5}{11}$$

ce qui est possible.

Nous en tirons d'après (2) :

$$K_1 = 11 \qquad K_2 = 5$$

Ce qui donne d'après la formule (1) :

$$a = \frac{5 \times 44}{2} = \frac{11 \times 20}{2} = 110 \text{ mètres}$$

Et pour le feeder :

$$2\,K'_1 + 1 = 11 \quad \text{donc } K'_1 = 5$$
$$2\,K'_2 + 1 = 5 \quad \text{donc } K'_1 = 2$$

Ce qui donne pour longueur b du feeder d'après la définition de l'antenne Zeppelin :

$$b = \frac{5 \times 44}{4} = \frac{11 \times 20}{4} = 55 \text{ mètres}$$

Donc, cette antenne devra mesurer :

AB = 110 m. et BC = 55 m.

§ III — Antenne Lévy

Nous appliquerons le même raisonnement à l'antenne Lévy (fig. 57) en tenant compte de ses particularités

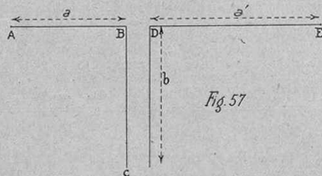


Fig. 57

propres, qui sont :

$$a = (2\,K + 1)\,\frac{\lambda}{4}$$

$$a' = (2\,K' + 1)\,\frac{\lambda}{4}$$

et pour le feeder :

$$b = H\,\frac{\lambda}{2}$$

En raisonnant comme précédemment, nous aurons :

Pour le brin d'antenne a et les deux ondes $\lambda_1\ \lambda_2$ nous aurons :

$$(2\,K_1 + 1)\,\frac{\lambda_1}{4} = (2\,K_2 + 1)\,\frac{\lambda_2}{4}$$

et pour le brin d'antenne b et les deux ondes $\lambda_1\ \lambda_2$ nous aurons :

$$(2\,K'_1 + 1)\,\frac{\lambda_1}{4} = (2\,K'_2 + 1)\,\frac{\lambda_2}{4}$$

ou encore

$$\frac{\lambda_1}{\lambda_2} = \frac{2\,K_2 + 1}{2\,K_1 + 1} = \frac{2\,K'_2 + 1}{2\,K'_1 + 1} = \frac{H_2}{H_1}$$

Ce qui donne les mêmes conditions de possibilité que pour l'antenne précédente.

L'encombrement sera minimum quand $a = a'$ (antenne ordinaire).

Exemple : en appliquant l'exemple n° 2 précédent ($\lambda_1 = 20$ mètres, $\lambda_2 = 44$ mètres) nous aurons :

$a = a' = 55$ mètres, pour l'antenne
$b = 110$ mètres, pour le feeder

§ IV — Solution Mixte — Lévy — Zeppelin Théorique

Nous allons essayer de calculer une antenne fonctionnant en Lévy sur une onde et en pseudo-Zeppelin sur une autre onde (fig. 58).

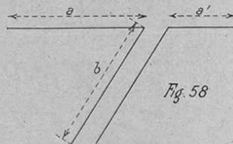


Fig. 58

Nous aurons :

En Zeppelin, sur onde λ_1 :

$$a = \frac{K_1\,\lambda_1}{2} \qquad a' = \frac{K'_1\,\lambda_1}{2} \qquad b = (2\,H_1 + 1)\,\frac{\lambda_1}{4}$$

En Lévy, sur onde λ_2 :

$$a = (2\,K_2 + 1)\,\frac{\lambda_2}{4} \qquad a' = (2\,K'_2 + 1)\,\frac{\lambda_2}{4} \qquad b = \frac{H_2\,\lambda_2}{2}$$

d'où, en égalant les termes égaux :

$$\frac{\lambda_1}{\lambda_2} = \frac{2\,K_2 + 1}{2\,K_1} = \frac{2\,K'_2 + 1}{2\,K'_1} = \frac{2\,H_2}{2\,H_1 + 1}$$

Ce qui est impossible puisque le terme $2\,H_2$ est forcément toujours *pair* et ne peut donc satisfaire à la règle précédemment énoncée.

Cherchons une solution approchée, fig. 59 (Santangelli).

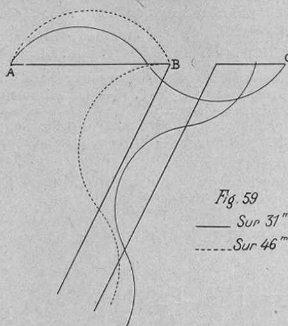


Fig. 59

Réalisation d'une antenne de ce type pour 46 mètres et 31 mètres.

(à suivre).

Condensateurs & Soupapes électrolytiques

Par A. HOUOT, Ingénieur-Chimiste I.C.N., Docteur ès-Sciences

La mise « hors la loi » de l'alimentation par l'alternatif brut des plaques des postes émetteurs, met à l'ordre du jour le problème du redressement. Le nombre, encore considérable, d'amateurs qui persistent à conserver le 50 périodes d'antan nous incite à exposer ici une brève étude sur les redresseurs électrolytiques qui, à l'encontre des valves thermoioniques, appartiennent bien à l'amateurisme.

Ces appareils ont été déjà l'objet de maintes descriptions dans ce journal et dans les innombrables revues radiotechniques d'amateurs, mais rares sont les périodiques qui épuisèrent la question. Cette multiplicité de documents, plus souvent fantaisistes qu'honnêtes, rend pénible leur confrontation et s'oppose à une synthèse où se trouveraient condensés des résultats précis.

Le but de cette note est de suppléer à cette indécision et nous y résumerons les caractéristiques et les propriétés des redresseurs électrolytiques, toutes ces données étant le frutt d'une bibliographie choisie ou d'expériences personnelles. Nous nous abstiendrons de tous développements théoriques qui, par les phénomènes complexes dont ils relèvent, sortiraient du cadre de ce journal.

Principe des redresseurs électrolytiques

Considérons la suite de conducteurs :

Métal A — Electrolyte — Métal B

appelée chaine par les physiciens. Pour certains métaux A et un électrolyte convenable, lorsqu'on fait passer un courant continu dans ce dispositif, il se modifie et prend la forme suivante :

Métal A — Diélectrique — Electrolyte — Métal B

A ce moment le courant arrêté par le diélectrique ne peut plus traverser la cellule.

Si on inverse le sens du courant, la chaîne initiale n'est pas modifiée et l'écoulement d'électricité se fait suivant la loi d'hom à travers l'électrolyte.

Lorsqu'on applique aux métaux A et B une différence de potentiel alternative de fréquence suffisamment basse pour que les phénomènes donnant lieu à la formation du diélectrique puissent se produire, pour une des alternances le courant ne passe pas, pour l'autre, il a la voie libre ; il y a détection et donc redressement.

Si dans ces conditions on remplace le métal B par le métal A, une alternance donne la chaîne :

Métal A — Diélectrique — Electrolyte — Métal A

l'autre .

Métal A — Electrolyte — Diélectrique — Métal A

La cellule s'oppose donc au passage d'un courant watté, mais permet celui du courant de déplacement correspondant à la capacité présentée par la chaîne qui, alors, constitue un véritable condensateur.

Parmi les métaux A il faut diter : l'aluminium, le silicium, le titane et certains métaux rares, et dans une catégorie distincte : le tantale.

Les métaux B sont choisis inattaquables par l'électrolyte et les corps formés dans l'électrolyse ; on utilise habituellement le plomb ou le fer, mais celui-ci, à cause de son altérabilité, constitue une électrode défectueuse.

Nous ne nous occuperons ici que de l'aluminium qui est le métal le plus accessible à l'amateur, et qui, dans des conditions convenables, donne des résultats comparables à ceux fournis par le tantale et supérieurs à ceux procurés par le silicium.

Qualités demandées au Métal et à l'électrolyte

L'aluminium doit être pur, mais comme un métal pur est une extrapolation de la réalité, il faut se contenter d'aluminium exempt surtout de graphite, de fer, de cuivre et de sodium. On trouve actuellement, dans les maisons spécialisées dans la fabrication des réservoirs pour boissons alcooliques, d'excellents aluminiums à 99 % de métal pur.

Mais grâce à la structure de l'aluminium et à la distribution des impuretés dans ce métal, la formation préalable des électrodes permet sa purification partielle par élimination dans l'électrolyte d'une partie des corps étrangers. A notre avis, l'aluminium rigoureusement pur ne nécessite aucune formation. De cette remarque il ne faut pas conclure qu'un métal très impur peut être rendu détecteur après formation ; l'expérience, tout au moins, apporte un démenti à cette généralisation.

L'électrolyte doit être passif vis-à-vis de l'aluminium, c'est-à-dire qu'aucun de ses ions ne doit être capable de s'associer avec le métal rectifiant, pour faire rentrer celui-ci en solution. Les chlorures, sulfates, etc. sont donc à rejeter tandisque les phosphates alcalins neutres ou monoacides (phosphates de soude, de potasse, d'ammonium), le bicarbonate de soude ou de potasse, les borates alcalins répondent en partie à cette condition.

Il est bien évident que l'eau constituant le solvant ne doit renfermer ni chlorures, ni sulfates, aussi est-il indispensable d'employer de l'eau distillée ou, à son défaut, de l'eau de pluie.

Condensateurs électrolytiques

Une capacité électrolytique est comparable à une capacité parfaitement élastique shuntée par une résistance variable avec la tension de charge. Dans la pratique on a intérêt à donner la plus grande valeur possible à cette résistance ; à ce point de vue, la formation des électrodes est indispensable et son importance mérite que nous nous y arrêtions.

Remarquons qu'elle est la base du désaccord entre partisans et dénigrateurs de l'aluminium considéré comme conducteur unilatéral. En outre, elle permet d'expliquer les différences énormes rencontrées dans la capacité par unité de surface, donnée par divers « amateurs ».

Nous avons vu que la formation était surtout imposée par les impuretées de l'aluminium, et en principe ses modalités devraient être déduites de la pureté du métal, mais on le conçoit, ce serait là trop demander à l'amateur ; aussi est-il préférable de former profondément les électrodes quelque soit l'aluminium pur utilisé.

La formation doit être très énergique ; la manière la plus simple et la plus efficace de l'effectuer consiste à faire passer dans la chaîne :

Al — Electrolyte — Al

un courant alternatif à 50 périodes. La densité du courant au début doit être assez grande et on peut admettre en moyenne 3 amp./dm2.

La formation est poussée jusqu'à ce que le courant traversant la chaîne tombe à une valeur minima qu'il conserve indéfiniment. Toutes choses égales d'ailleurs, la durée de la formation est plus longue pour les électrodes de grande surface que pour celles de surface plus petite. En général 12 heures suffisent pour des plaques de 1 dm2 et une densité de courant, au début, de 3 ampères.

La formation s'opère surtout sur les surfaces en regard, aussi faut-il, pour qu'elle soit homogène, retourner les électrodes, face pour face, après la sixième heure environ.

Pour les lames de grandes dimensions, le courant important traversant l'électrolyte, produit un échauffement qu'on réduit en utilisant un gros volume de liquide, ou en plongeant le condensateur en formation dans un bain d'eau froide.

Caractéristiques des Condensateurs électrolytiques à l'aluminium

CAPACITÉ PAR dm2 :

Pour les électrodes parfaitement formées, donc stables et définies, la capacité par unité de surface en regard est en moyenne de 12 mf/dm2.

Elle est indépendante : de l'écartement des électrodes, de la nature et de la concentration de l'électrolyte, tout au moins pour les électrolytes sensiblement ionisés.

Elle varie légèrement avec la tension appliquée aux bornes et passe par un maximum aux environs de 60 volts efficaces. Ces données sont relatives à un courant alternatif à 50 périodes.

(suite au prochain N°)

CONGRÈS R.E.F. — 1er & 2 JUIN

NOTES DE 8BF

A propos de « Stabilité et Syntonie », de P. Revirieux dans le nº 249 du « Jd8 », je me permets de donner mon avis.

Je suis tout à fait de l'avis de 8DI qui préconise, comme les Américains, les circuits oscillants ayant une capacité assez importante et relativement peu de self.

Nul doute là-dessus que la stabilité des ondes qui en résulte ne soit sensiblement meilleure qu'autrement. Exemple : le Colpitts modifié, que j'ai décrit ici, et dont la stabilité a surpris tous ceux qui l'emploie.

Par contre, pour le rendement, je serais de l'avis de Pierre Revirieux, les circuits oscillants avec peu de capacité et beaucoup de self semblent meilleurs. (*Ceci pour une construction moyenne des circuits oscillants*, car, en se donnant un peu plus de mal, et en employant pour les circuits oscillants, avec beaucoup de capacité et peu de self, de bons condensateurs et du gros tube avec d'excellents contacts, il n'y a pas grande différence dans le rendement de ces deux types de circuits oscillants).

Notre « as » du QRP, 8ZB, est aussi de l'avis de Pierre Revirieux, il n'emploie aucun condensateur pour son circuit oscillant d'Hartley.

Mais tout le monde n'est pas 8ZB ni 8BL qui, tous deux, utilisent des accus comme tension plaque, ce qui augmente passablement la stabilité des montages à circuits oscillants ayant peu de capacité, et tout le monde n'a pas leur dextérité pour régler au mieux son poste.

Dans le « Jd8 », il faut penser à la moyenne des amateurs et ne leur recommander que des montages donnant satisfaction dans la majorité des cas. Je répèterai donc encore une fois avec 8DI, que les circuits oscillants possédant beaucoup de capacité et peu de self sont les meilleurs au point de vue stabilité (à part de rares exceptions dues à l'habileté de quelques amateurs, ce qui confirme la règle !).

La stabilité et la syntonie depuis la conférence de Washington et les étroites bandes de λ allouées aux amateurs, *doivent passer avant le rendement.*

Du reste, un poste stable et pointu, faible, a plus de succès pour des QSO qu'un poste instable et de syntonie défectueuse, mais reçu plus fortement.

Enfin, je m'élèverai avec indignation contre la manipulation par absorption, ou tout autre procédé de manipulation faisant que le poste émet deux ondes. Je suis vraiment étonné et peiné que le poste 8BL, *de l'Ecole Polytechnique*, emploie un tel procédé de manipulation *et surtout le recommande !* C'était compréhensible lorsque nous avions toutes les ondes de 0 à 200 mètres, mais maintenant c'est encombrer l'éther inutilement, *c'est un manque de camaraderie complet*, car si tout le monde l'employait, il n'y aurait plus de place que pour la moitié d'entre-nous, à peine, dans nos déjà trop étroites bandes ! Allons, un peu de bon sens, de discipline et de camaraderie !

Pour terminer, j'ajouterai qu'il serait de la plus haute importance que le Congrès du R.E.F. émette les *commandements* suivants :

1º — L'AC brut ou le mauvais RAC et la manipulation donnant une émission de deux ondes sont absolument interdits. *Défense de répondre à ceux qui se trouvent dans ces deux cas.*

2º — Insertion dans le « Jd8 » des indicatifs des délinquants après rappel à l'ordre.

3º — Faire campagne pour une grande stabilité et une grande syntonie des émissions. *Couplage lâche et par induction de l'antenne.* Amélioration de la QSB.

4º — Dire et répéter sans arrêt qu'il nous a été donné des bandes de λ bien déterminées par Washington et que nous devons nous en tenir *strictement-là* avec discipline.

C'est une question de vie ou de mort pour nous à la prochaine conférence internationale de T.S.F., dans trois ans. Qu'on y pense bien !

(Il est vraiment étonnant de voir encore et trop souvent dans le « Jd8 », des OM qui donnent leur λ de travail en dehors des bandes autorisées et qui recommandent cette manière de faire aux autres ! Notre camarade anglaise g6YL s'élève souvent contre les trop frondeurs « F », à ce sujet, je la félicite ici sincèrement. Il est triste de penser que le rappel à la raison nous vient d'étrangers !).

5º — Que le « Jd8 » refuse d'insérer les communications des OM frondeurs « F » ou autres donnant leur λ en dehors des bandes autorisées.

(N'oublions pas que notre organe, le « Jd8 », est lu par les officiels et que cela fait très mauvais effet, je le répète, à la longue, il pourrait nous en cuire !).

6º — Défendre absolument l'emploi de la phonie sur les bandes 20 et 40 mètres *réservées au DX.*

7º — Faire une campagne énergique pour l'emploi de la bande 80 mètres pour les liaisons en Europe dès que commence l'heure des DX, le soir, *et même de jour pour les courtes et moyennes distances.* La bande de 80 mètres porte très bien, *il suffit de s'y remettre.*

(J'ai QSO jadis, bien des fois, non seulement les U.S.A., mais l'Indo-Chine, la Nouvelle-Zélande et l'Argentine, sur 80 mètres, avec des QRK qui valaient bien ceux des bandes 40 et 20 mètres et avec 80 watts alimentation *dans de mauvaises conditions !*

8º — Qu'on réserve la bande 75 à 80 mètres aux phonistes en laissant celle de 80 à 85 mètres aux graphistes. L'intégralité de la bande 150 à 175 mètres aux phonistes.

(Mais pour Dieu que ceux-ci fichent la paix aux graphistes sur 40 et 20 mètres pour leurs DX).

Qu'en un mot le R.E.F. donne des directives énergiques *et amorce des sanctions si besoin est.* Il est grand temps, après le flottement inévitable du début 1929, que la « pagaïe » qui règne actuellement cesse enfin, depuis cinq mois qu'elle dure. Sinon, encore une fois, cela pourrait nous coûter très cher, plus tard !

« Bon sens, bonne volonté, discipline et camaraderie », voilà qu'elle doit être la devise des membres du R.E.F.

Pierre Louis (8BF).

Chronique du DX

Une lettre intéressante de notre ami A. CAZES :

Hanoï, le 4 Avril 1929.

Mon cher « J d 8 »,

Hier soir, j'ai eu le plaisir de QSO d'affilée 3 français : 8ACJ, 8JF et 8BF. En outre, ai bien entendu 8ORM (lequel ? « Il » est au Congo) — mais l'avais déjà QSO — et 8TSN qui n'a pas perçu mon petit T3.

Il y a environ un mois que je me suis laissé entraîner par pk4AZ (M. Vitet) à « CQ Europa » à des heures où les pères de famille dorment ici, en grande majorité (hi). Mon expérience est donc petite. Permettez-moi de vous faire part des réflexions qui ont germé durant ces écoutes laborieuses.

D'abord, que mes chers correspondants, les 8, sachent bien qu'à l'heure où ils quittent l'apéritif pour m'écouter, je m'arrache à un profond sommeil, en maugréant... Les journées sont pénibles ici — chaleur et humidité. — Et le sommeil est aussi nécessaire que l'air ; d'autre part, malgré le Fly-tox, les moustiques causent un QRM plus intolérable que les AC. Tout cela explique qu'il m'est difficile d'accorder au « F DX » plus d'un jour par semaine : le mercredi qui me permet de récupérer le lendemain le sommeil perdu.

En outre, bien que j'appelle uniquement les f 8, d'autres me répondent en me suppliant de les QSO... Que faire quand c'est un g5 ou un w6 ?? Je m'exécute en pestant car je ne me suis pas levé pour eux ! Que les 8 appelant me pardonnent ces infidélités !!...

De plus, je leur demande de ne pas manipuler trop vite, je suis le contraire d'un as de la lecture, mais ne pas tomber dans l'excès contraire comme ce brave 8ORM qui trouvait le moyen d'être QSS sur un trait !... Les k par exemple sont impitoyables : plus je leur demande QRS plus ils redoublent de vitesse pour m'émerveiller, résultat : je repasse un CQ avant qu'ils aient fini.

Enfin, dernière remarque et combien importante : Ici QRN en permanence, auquel s'ajoute les ventilateurs et les moteurs électriques déglingués des anamites se couchant tard et se levant tôt. Aussi les RAC sont TRÈS TRÈS mal reçus. Comme le QSS s'en mêle il est rare que je n'ai pas de grosses lacunes et le QSO finit toujours lamentablement. Si le QRK descend à r4 les signes RAC même filtrés (mais mal) se confondent avec le bruit de fond permanent. Ce n'est que dans les pointes T5, T7 qu'ils se détachent. Il y a donc tout intérêt à bien filtrer quitte à perdre de la puissance. C'est un vrai régal après un f8 RAC r6 d'entendre un g C-C même r2 ou r1.

Aussi, hier, j'ai été tout heureux d'entendre 8JF dont la note sortait parfaitement — et ensuite 8BF qui a prouvé ainsi que les bésicles oscillent bien (à moins que ce ne soit le Master oscillator avec accus?)

C'est donc bien de mener une campagne contre l'AC brut, mais il faudra ensuite en mener une aussi active pour un bon filtrage. J'aurais pu relever les indicatifs de 20 « 8 » au moins dont je ne percevais que tantôt « f », tantôt « 8 » à cause de leur RAC.

J'enverrai bientôt au Jd8 la description de mon poste.

A. CAZES

DX QRP U.S.A.

CQ de f8FST — La station 8FST d'Orléans, (altitude 96 m.) a appelé et QSO le 27-4 à 22 h. gmt, la station w1BAX qui cotait r4 et « all ok ». Le 29-4, f8FST a appelé et QSO également w1CMX qui cotait r3 et encore « all ok ». Ces deux QSO ont été effectués sur 20 m., entièrement avec une puissance alimentation de watt 0,39 (77 volts piles sèches Hydra, 5 millis). 8FST espère que ces deux QSO constituent le record QRPP France-U.S.A. et désirerait savoir s'il a été fait mieux.

f8FST.

DX réalisés à 8HO, Cannes, en Février, Mars, Avril 1929 :

w1BFZ — w1AZE — w1AEP — w2FL — w2ARB — w3JM — w3VG — w3CEE — w8ACH — w8CYG — w8CNZ — w8AIY — w4ADB — w4FT — ve1AR — ve2AP — vk2RO — vk3RX — vk3PM — vk3CP — vk4AW — 4BB — zl1FB — zl2BG — zl2AW — zl1AX — zt5R — zt9SR — yi1AC — yi1MDZ — oa4S — ce2AB — ce3BF — lu9DT — lu4DQ — cx1CV — cx1NP — ai5VX — py1CM — py1BS — py2BC.

Le tout sur Mesny, antenne Zeppelin. Bande de 20 mètres.

Trafic DX par f8MST, entre le 23-4 et le 11-5. — Mesny 60 à 90 watts :

fa8BAK — w4ADB — w1JG — w1AHJ — ve2AC — SPDA — ve2BH w8DJV — w1BKR — pk4AZ — w3NF — w1ALB — w8OF — w8ADM w8JQ — w2EL — w1JR — w2BPG — w8CCW — su8RS — w2AZU w8ADM — w1CIB — w3NF — w4AQ — w1YB — w2BKV — w2EI w6BAX.

(Pse QTF de Sunnyvale ?).

RECTIFICATION. — Le DX vs3AB est un old AM et non pas OE, ainsi qu'il avait été affirmé.

f8MST a eu le plaisir de QSO le 23-4, le DX fa8BAK qui annonçait r5. 8BAK était r3-2 sur 20 m. 30 abt.

QSO également le 4 Mai, pk4AZ de Sumatra, r2-3 en DC et qui annonce les sigs de 8MST, QRK r6 à 1848 gmt.

Le même jour, QSO w8IQ qui annonce à 23 h. 05 gmt : « ur sigs vy QSA nw r8 ! ». A la fin du QSO w8IQ (une heure avec un charmant OM parlant OK français), un ultime CQ DX ramène w5ATF (Texas). J'ai demandé à w8IQ de me QSP en W6 ou 7, mais nd !

QSO ve2BH et ve2AC, pse QTF de ce dernier ? Tnx et 73 !

f8MST.

MADAGASCAR

8LK arrivé à Tananarive, va monter un Schnell en attendant de pouvoir construire un émetteur à faible puissance. Je serai à l'écoute vers la fin d'Avril et enverrai QSL aux stations entendues. A la disposition de tous pour expériences de tout genre. Adresse H. RASP, 1er R.M.M. 3e Bat. CM 3. Fiadanana. Tananarive. Madagascar. — (Notons que le deuxième opérateur, R. Palfroid, est un typo du « Jd8 » faisant son service militaire avec H. Rasp).

SÉNÉGAL

CQ de 8KOK. — Un français du Sénégal va bientôt travailler sur 28 m. abt, 15 watts. — QRA Région Sénégal (près Gambie anglaise) 300 km. au sud de Dakar, en pleine brousse. — Hartley, antenne Lévy. — Ecrire via REF pour essais et QSL.

DX réalisés par 8LGB (Jura), du 1er Avril au 5 Mai. — Mesny, 60 w. input du 1er au 20 Avril (une 45 w. et une 60 w.). Mesny, 45 w. input ensuite (une seule 60 w.) :

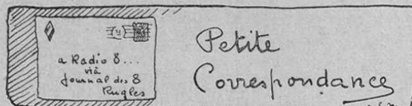
ar8UFM — au7KWD — au7KZN — w1BBM — w1JR — w1ADW — w1SZ — w1AZE (2 fois) — w1AEP — w1BFZ — w1RY — w1CMX — w1YB — w1BUX — w2ADP — w2ALG — w2BOZ — w2CJX — w2RS — w2BAA — w2GJ — w2CVJ — w4ANH — w3NT — w3FB — w4GV — w4AKH — w5AOT — w8ADG — w8BGV — w8APN — w8DPS — w8AJU — w8CPC — w8CMN — w9EAC — w9BZF — xw7EFF (1400 milles N. de Capetown) — xwWSQ (Floride) — ve2AL (2 fois) — ve2BH (2 fois) — ve1CO — su8RS (2 fois) — vk2LJ — vk2RO — vk3RA — vk3PA — vk3BP — vk3AX — vk5JA — vk5XG — vk5MB — vk4BD — zl4BA (2 fois) — zl4AO — zl4AX — zl2BG — fa8BAK (13 fois).

fa8BAK pompe avec 160 volts piles sur deux A409 ; en quinze jours il a QSO les cinq continents.

Ici, entre 11 h. 30 et 12 h. 30 gmt, on entend souvent des W (1, 2, 8 et même 3). w2CJX a été QSO à 11 h. 40 gmt. 8LGB a été également pompé par w1AEP et w8DRS, à 12 h. 10 gmt, mais les fantaisies du secteur ont fait rater le QSO.

DX réalisés sur 20 m., par 8FK (Bondy), de jour pour la plupart. Pendant Avril :

k4AKV (Porto Rico) — zt1R — w1AEP — yi1MDZ (aérodrome de Mossoul, Iracq) — w1BKR — w8AHK — w2WS — w1BKR — vk5JA — pk4AZ — w1LV — w2ADP — fa8BAK — oz5A — vk7LJ — vk5HG — su8RS — eu6AK — w1AZE — vk3RX — vk5JH — pk4AZ — vk3LP — ve1AP — yi2GQ — vk3CP — fk5CR — fa8BAK — zs4M — vk3LP — au1AP — yi1MDZ — fa8BAK — vk5HG — fa8BAK — xf8HPG (devant Konakry) — fIKOL — ct3AM (Madère) — vk3PA — lu3DE — vk3AX — eu5AL



CQ de 8LED. — 8LED demande si cet indicatif est libre ?

CQ de R512. — Quelle est la station marseillaise qui wrkd en phonie, le 3-5 à 22 h. tmg, avec input de 4 watts ? — Pse QRA de D4.QE ?

8UUU déménage et revient dans son vx Quercy, à 80 km. de la « Ville Rose ». Allo... 8GJ !

8DOU de 8RKO. — Tnx ob. N'ai pas entendu vk3BD. Ai QSO le 27-4 à 8 h. 10 vk5BW.

8RAL de 8RKO. — Nationalité de k4UCH Porto-Rico.

CQ — La Section des Refmen de Cambrai sera au complet au Congrès et lance un CQ aux hams belges 4TO, 4GV, 4AI, 4AQ, 4VU, 4ER, Allo tous les OM, nous serions très heureux de vous revoir à Paris. 8RKO.

8AXQ de 8RKO. — x9A Ing. Carlos G. de Cosio. Avenue Hidalgo Queratera Qto. Mexico.

8HR de 8RKO. — Avez été appelé dans la soirée du 3 Mai par 4 stations USA simultanément et par py1CT. Avez-vous QSO ce dernier ?

8AOL prie tous les OM qui entendraient ses essais en phonie de QSL via REF. Réponse à tous.

8PFY de fm8HT. — Je possède un Mesny équipé de 2 bigrilles Fotos 45 watts. Normalement ces lampes doivent être alimentées sous 600 volts. N'ayant que 280 volts accus, en chauffant à 4,5 v. je passais 30 millis dans les plaques et 0,4 amp. dans l'antenne, j'étais reçu r5 à Alger (350 km.), compréhension 100 %, modulation excellente. QRH 46 m. 50. Avec 140 accus, 20 millis dans les plaques et 0,2 ampère dans l'antenne, même réception à 100 km. Modulation par la grille externe. Demander le schéma aux Etablissements Grammont. Transfo de modulation Ferrix à rapports variables. Micro P.T.T. de A. Marin à Vaumoise (excellent). — A votre disposition pour renseignements directs. — G. Thomas, 8HT, rue de Dalmatie, Mascara (Algérie).

8FCM de 8MST — R ok vr foto via REF, cher ami. Excusez my retard mais attends tirage de nws épreuves fotos; sitôt QRV vous en QSR une via Jd8. Alors à bientôt un QSO « on » ou de visu au Congrès. Hw ?

R091 de 8FK — lu3DE me prie de vous QSR ses amitiés. QSO le 27-4, à 2200, sur 20 m.

8FK de R691 (Pierre Coulet, 50 rue Pierre-Dupont, Lyon) — Ecrivez-moi, cher OM, je possède une documentation complète sur les lampes à vapeur de mercure.

R453 de 8RTK — Je « suis en l'air » tous les soirs, sur 43 mètres et bientôt sur 20 mètres. Espère recevoir QSL.

R691 (Lyon) demande le QRA des OM suivants : 8MAI, DXD, SSW, ESM, BG.

1QQ de 8BP — Ai lettre pour vous de 8GDB que je préfère vous adresser directement que via Jd8. Pse QRA sur enveloppe timbrée.

8QQ de 8BP — Donnez-moi votre QRA, que je puisse adresser directement à 8BW qui seul est intéressé par votre note.

Station DX ARDEN de 8WHG — Rassurez-vs, hr pas QSO Kaboul, ms Akaba (Nord Arabie). Si vs QSO a1DH, vs pvz QSL via g6YL. (QSR pr on4JC).

8WRG de R091 — Pse QRA, ici QSL du Japon pour vous. Mon QRA : 24 allée du Rocher, Clichy-sous-Bois (Seine-et-Oise).

R091 de 8BP. — R ok abonnements Chescotta et Tapiero. Tnx.

CQ de 8LGB. — Extrait d'une carte de w2ABU : « I have QSOed 4 french stations, you are the only fellow that was good enuf to QSL ». — Passage extrait d'un QSO avec w2BJG : « Sa, ob, don't the F ever QSL ? Hv worked a twelwe F es hve not any card. — Sorry, but wl not QSL any F ». — Ce n'est pas flatteur pour les F. Voyons, OM, un bon mouvement ! Si c'étaient des « 6 » vous ne vous feriez pas tant prier. 8LGB.

g6YL de 8WKZ. — Dr yl, après un bref CQ lundi 20-5 à 19 h. reçu la réponse suivante : « 8WKZ de GX — ur sigs rcd r9 k ». Très intrigué, je réponds et GX (?) reprend : « ere input 250 w. QRA Southampton ». — Pouvez-vs m'éclairer ?

8ZIC de 8WKZ. — Puisque vs allez en Corrèze, QRV pr skeed régulier, tg ou tp, entre 13 et 14 h.

C. Martin de 8BP. — Insérerons volontiers vos articles. Tnx.

CQ de 8WC. — La station f8WC a maintenant QRT de façon définitive, pour un laps de temps assez long. Elle ne reprendra l'émission que lorsque l'électrification de la commune étant terminée, il lui sera possible d'avoir le courant. La puissance passera alors de 5 watts à 25 ou 30 watts. — L'opérateur adresse ses meilleurs 73 à tous ses amis et aux excellentes relations que l'émission lui a permis de nouer un peu partout.

8LZ de 8WC — A votre disposition pr tuyaux sur Mesny CC, mais pas avec 2 kw (hi). — M'écrire : P. Blanchon, La Rochette, par Fourneaux (Creuse).

PYR de 8PFY. — Disposé à vs rembourser enveloppe et timbre pse QSL.

8SAN de 8PFY. — Pse votre nouveau QRA. Ici nw QRO.

R. Remonté de 8BP — Le prix des QSL indiqué dans Jd8 est celui accordé aux membres du REF ou abonnés.

M. Chabot (Jd8 786) de 8BP — Précisez si Jd8 vous est arrivé 4 pages imprimées recto-verso ou 8 pages dont 4 sans impression. Dans le premier cas, il y aurait vol et BP porterait plainte ; dans le deuxième cas, ce serait une faute lui incombant. Vous adresse duplicata.

QST de 8LIR — 8LIR serait reconnaissant à un OM habitant si possible Neuilly-s/-Seine ou ses environs immédiats, qui voudrait bien l'obliger en lui permettant d'essayer chez lui son Mesny QRP, qui chez 8LIR n'a donné aucun résultat. Tnx vy d'avance.

8PSC de 8LIR — Suis très étonné de n'avoir pas reçu de réponse à ma dernière lettre. Avez-vous reçu la mienne, cher OB ?

R091 de 8LIR — saDE3 vous a-t-il répondu OM ? Car j'attends toujours sa crd, ainsi que celle de saDQ4 (hi).

8KLM de R506 — QRA demandés : w2ADH, C.R. Hoffman, 116-121 170 street, Jamaica, N.-Y. — w2AN, J.J. Schmitt, 7820 Métropolitan Avenue, Middle Village, L.I. N.-Y. — ve2BB, C.J. Dawes, Main street, Sainte-Anne de Bellevue, Canada — vk5CM, R.M. Anthony, 3 High st. Unley Park, South Australia. Autres ne figurent pas au Call Book.

QRA et QRH de quelques stations audibles en ce moment

WLL	Rocky Point (N.-Y.)	16 m. 76.
PMA	Malabar (Java)	15 m. 48-15 m. 53. (3 modul.).
PLF	Malabar (Java)	16 m. 80 (tp et tg).
WDS	Rocky Point (U.S.A.)	15 m. 85.
PMC	Malabar (Java)	16 m. 53-16 m. 70.
CUS	Lisboa	18 m. 80.
PLJ	Malabar (Java)	20 m. 50.
KLL	Bolinas (Californie)	21 m. 866.
FFS	Sainte-Marie-de-la-Mer	21 m. 30.
FQE	Sainte-Assise	24 m. 67.
PCM	Kootwik P.B.	27 m. 94.
FTL	Sainte-Assise	30 m. 10.
PCP	Kootwik	32 m. 47.
LSI	Montegrande R.A.	30 m. 74.
WEC	Rocky Point (N.-Y.)	33 m. 37
PCH	Scheveningen P.B.	35 m. 30.
SAS	Karlsborg (Suède)	52 m. 50.

(xf8GCR).

RADIO-CLUB ESPERANTISTE DE FRANCE

L'Assemblée Générale a eu lieu le 28 Mars 1929.
Le Comité pour 1929, comprend :

MM. René MESNY, Président.
Ernest ARCHDEACON, Vice-Président.
Dr Pierre CORRET, —
Georges WARNIER, —
Etienne CHIRON, —
Henri FAVREL, Secrétaire Général.
Maurice ARGER, Trésorier.
Henri SELVES, Membre.
René DUBOIS, —
Emile HOUBART, —
Th. CART, —
Marcel DENIS, —
Eugène AISBERG, —

Les séances mensuelles du Radio-Club, ont lieu régulièrement et les divers sujets présentés sont traités exclusivement en Esperanto.

Les cours gratuits d'Esperanto par correspondance, sont suivis avec un succès toujours croissant et dirigés de telle sorte, qu'après **deux mois** d'études, les élèves sont mis en correspondance avec des Esperantistes de tous pays.

Le Radio-Club Esperantiste est affilié à la Fédération des Radio-Clubs de la région parisienne et le sera à la Société Française pour la propagation de l'Esperanto.

L'Assemblée Générale a émis les vœux : « Que les stations françaises de Radio-diffusion annonçent leur programmes en Esperanto, en plus de la langue nationale, comme le font déjà plusieurs stations à l'étranger », et « Que l'identification des stations, (question à l'ordre du jour en ce moment), fut faite, en plus de la langue nationale, en Esperanto », par exemple le nom de la station suivi d'un nombre en Esperanto, qui pourrait être soit un numéro d'ordre conventionnel, soit la longueur d'onde. Il ne faut pas oublier que de nombreux Congrès de Radiophonie ont déjà émis des vœux analogues et qu'en particulier **le Congrès Internationale des amateurs de T.S.F., tenu à Paris en 1925, a adopté l'Esperanto comme sa langue auxiliaire internationale, à côté des langues internationales usitées,**

Pour tous renseignements concernant le Radio-Club Esperantiste de France, s'adresser au Secrétaire Général : M. Henri FAVREL, Ingénieur E.C.P., 27 rue Pierre Guérin, Paris (16e).

RECTIFICATION A LA LISTE des « 8 » OFFICIELS

8HB — Directeur Institut National Agronomique, 16 rue Claude-Bernard, Paris (16e)

8HU — J. Leclerc, 47 bis, rue Rochebrune, Rosny-sous-Bois (Seine).

8IZ. — Henri Gilbert, 41 rue Passe-Demoiselles, Reims.



QSO effectués sur 20 m. 80 λ, par f8HZ du 1er au 20 Avril 1929. Emetteur Mesny 20 watts, QSB RAC, double filtre, coté partout PDC, T8. Antenne verticale de 22 m. jusqu'a l'émetteur, contrepoids accordé de 11 m. de long.

Chili (CE) : 3bf 7aa — Portugal (CT) : 1bx — Urugay (CX) : 1na — Esthonie (ES) : 3cx — Espagne (EA) : r81 — Russie (EU) : 3as — Finlande (OH) : 2nae nag nap naw 3np — Tchéco-Slovaquie (OK) : 2lo — Brésil (PY) : 1cm 1cr — Suède (SM) : 5tm — Pologne (SP) : 3fm gr — Canada (VE) : 1co — Australie (VK) : 2lj 3rj 5cm 5hg xg mb — Etats-Unis (W) : 1aci ake aze bal bux bkr cmx dq lv 2adp aie cvj gp hq mb — Iracq (YI) : 1mdz 2gq — Nouvelle-Zélande (ZL) : 2bg — Divers : xf8hpg graphie et phonie KDWU

Propagation assez bonne tous les jours, sauf le 16 Avril au soir sur les 20 m. et 40 m., air bouché complètement ici.

Par 8PML (Paris), mois d'Avril, sur 40 m.

AU : 7aa ab kzn xau2za — CM : 3af — CT : 1aa bd cc — D : 4aca acj adb aeq au am as dp cm df ew ck mb rz ry qa uab uak wa xy — EE : ear113 116 105 36 16 — ES : 2bj cg du xeu2fa fb 3kac 4ar az 5ay bc bh bp 0am aq aw aw xeuRDA — F : 8arv ba dd dg efi xf8hpg hr ipk jok lgd lx mnl nkt olu réa san soc sct toy vvd wsm xd — FL : 1aw — FM : 8fs ssr — G : 2ii 5bz lw ro 6ap dh mc qa wt — HAF : 3av nk oz qx xy zz cx ab nak 9a — I : 1jj ob op ll 4d 6b — LA : 2c k — ON : 4jo lp — OH : 1ab 3nx — OK : 1az mx nao na 2si — OZ : 7bl md sv — R : 2alu — SM : 5yf — SP : 3aj dm ew gr mb sm 6ut — W : 1acd af afb aj ajx apd apj apo aq are bg bl bnk caw dnc if jac mk zr 2abn acg adv agp aky akm amh api aq apf au auf akv atx aya ayb azk bda bdh bek bf bff bip bkg blz blg bn bpa boz cbk cuf cwk cxl dfo eff je jv kj np ov rdo ra 3ann auh apn ard aws bnu ckl fb gen js kz lz nr sn ua ut utn zzc vp 4aba adv agr ahl akd be omh oz rr to vh 5be bcz hz jc uxw 6dzt td dyn 7aar 8ajt akd ayh awp bad bbl bbj bcu bek cau cdb chg cuk cur dcm ddg dgy dpi dqt dyz lt pp 9ama baz bq chd cmv czt ejo eox fam fdx gx ox — ZL : 4ae 1ft — Divers : GDZP FNFJ OXAO OZBC UOBG UOLS UOSX UOTX

Par R511, L. Metché, 117 rue de Belleville Paris. Du 1er Avril au 4 Mai. QSL sur demande.

F : 8aaa arv bv bas ba blr bp blg blm bvs brd bwd cco dg fsw gc gkz ipk kmk lpg lgd mst mkc mq onm one prx ral rmf roz rrr rot rlm stn saw sct ssw skf wkz wrl wiz wrg whg — ON : 4gn gm gr bd hd ia jp nd kx lo ou ssm uc uo vr wc vo — CT : 1cp ae aa cd 3ab — EAR : 5 7 11 16 17 37 40 52 61 62 63 66 94 98 105 106 116 128 — OK : 1az mv 2lo — PA : 0aq du dl gw x2 xg qq nr cx kb xq ly mf — G : 2ai km jv 5ly bj uf ro iw wp ph lt qa gu cy ls 6qt dq qc uj — D : 4rm tl amz hq cy afs am hmt fp fw tk abg dkf sar — SM : skk 7uo — OZ : 7am md gk bl sv hh ks — SP : 3sm cp ro pb kw — EI : 2b d 4d 6c 8c — OH : 3nl — EU : 2cg 3kac 5bp xeuRDA — AU : 7aa — I : 1op lr ax fz ob — LA : 2k c — HA : v2y f2ca — FR : 3lp — W : 1gpg ja 2box rs asz aoj axz aha boz nan amt ako ku cuw af tk akk 3bn 4df — Divers : WIZ FNFJ

Par 8DOU (Blois), pendant le mois d'Avril et sur 40 m.

F : 8aja aly arv dot kua kmk mst nrt ral rot rpj rsb san scaf stn spo tex vyu wc wkz — G : 6abc dh qa yc — ON : 4gr bc jo kb ko hl uy vo vu xz — D : 4kg doa ld ru rw uak — OZ : 7bl — SP : 3kw kx ju mb pl xx — OK : 2lo — PA : 0qt ck rm vp — OH : 2nl — HAF : 9ai — CT : 1ay cc — UO : bg lr — LA : 2c — EU : 5cs — EE : ear16 ear37 — AU : 7kad — W : 2ayu hjo ms 1bad 8bcu — K : fr5

Par Yves Maris. Pendant Avril. sur 20 m. et de jour principalement :

OH : 2nab 5nl 3nb 2nap nac — HAF : 3zr an 7a — FK : 4cr — FM : 8rit ly tun2 — PA : 0nr qf — SP : 1ab 3pb gr 1sr sppl 3kx al I : 1et — G : 6ko — GI : 7hi — CT : 1bx — OU : 5ft 4bt dy dv — D : 4ho — OZ : 7bl — EE : ear91 ear75 — SM : 5tm — PK : 1jr — AS : 07kv — W : 8hx 3cgs 1s 2md asz 8ajv zaql 3tqi 1ca 3rs 8bto 2aaw 1dq bux 2agy 1pfz zz 2ch 9fqs 8cyr 2atz 3cee — F : 8arv hr cf tsn wrm ra2 lx bl duo ass wba cco mld lmh zok bis sx bw orm — PY : 2bc aa 1cl 2qa — CE : 7aa — LA : 1k s — LU : 2ah 9bz 5bz — VE : 3bk 1br ar co — CX : 1na — SU : 8an — UO : ky



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

La Page du R.E.F.

Premier Congrès

PARIS — 1er & 2 JUIN 1929

Dons offerts pour la tombola du 2 Juin *(suite)*

Par notre camarade Maulard : Un transformateur, primaire 110 v., 50 P. et au secondaire : tout ce que vous pouvez désirer.

Le Matériel Electrique, 2 rue de Paris, Clichy : Un transformateur, primaire 110 v. 50 P., secondaire 600-600, 100 watts.

Etablissements Archimède, 201 Boulevard Péreire, Paris : Un redresseur, ok.

Etablissements Ariane, 4 rue Fabre-d'Eglantine, Paris : Un entreteneur de charge « Cupoxide », 200 millis.

M. Le Duchat d'Aubigny, : Une 45 watts et un lot de quatre lampes pour QRP.

La Société des Transports en Commun des Radios Parisiens (S.T.C.R.P.) : ??? On n'en sait rien encore, mais ce sera utile !

Par 8DG de Colombes : 2 lampes D60 Métal, 2 lampes Fotos bigrilles 45 w.

Quendiraton : Collection 1927 et 1928 du QST américain.

R. Larcher (8BU).

Nouveaux membres du R.E.F.

913 — Sigrist René, Braitenbach près Munster (Haut-Rhin). adh
914 — Vallage, 4 Avenue Allard, Nantes (Loire-Inférieure. adh
915 — Botton Louis, 41 rue Allain Chartier, Paris (15e). adh
916 — Blanchet Robert, Sous-lieutenant de réserve en stage à l'Ecole des Liaisons et Transmissions, Versailles (Seine-&-Oise). adh
917 — Melchior G., Poste de Kaolack, Sine-Saloum, Sénégal (A.O.F.). adh

—

CHANGEMENTS D'ADRESSE

803 — Tournier Henri, 26 rue de la Vieille Monnaie, Besançon (Doubs).
665 — Fantangié, Contributions Indirectes, Puy-l'Evêque (Lot).

PRIX MENSUEL FOTOS (Mars 1929)

PREMIER PRIX. — M. Artigue à Alger, une lampe Fotos 60 w. A réalisé le premier QSO sur 10 m., Afrique-Finlande à 1200 gmt, avec un Mesny deux Fotos 20 watts., puissance plaque 32 watts, antenne Zeppelin désaccordée.

DEUXIÈME PRIX. — M. Nicolas, à Pont-à-Mousson, un kénotron 100 millis Fotos. A réalisé pendant le mois, 306 QSO sur la bande 42 mètres dont plusieurs DX (Irkoust), avec un Mesny deux lampes A409, puissance 4 watts, antenne Zeppelin.

SECTION 7 — TOULOUSE

La réunion d'Avril groupa sept membres : Bastide, de Sere, Gimat, Gandjean, Peille, Sacazes et Serres. Etait excusé Puges. Digestif règlementaire sous la forme du soda Rolly (réclame gratuite). La discussion, à batons rompus, roule principalement sur la propagation des ondes de 10 mètres. Sont jetés ensuite, les bases d'un QSO gastronomique, les uns penchent pour le faire à Toulouse, les autres en dehors de la ville rose.

Cinq candidats pour les prix de Janvier, Février et Mars de la Section 7 et autant d'élus :

PREMIER PRIX : M. Puges, une lampe Métal CL124 et un kénotron Radiotechnique D13.

DEUXIÈME PRIX : M. de Sere, une bigrille Métal DG.

TROISIÈME PRIX ex-equo : MM. Boyé, Gimat et Grandjean, chacun une lampe micro-Métal ou micro-Fotos.

Ces prix sont à la disposition des intéressés chez 8JD.

La prochaine réunion aura lieu le lundi 6 Mai et exceptionnellement coincidera avec la réunion mensuelle du Radio-Club de Toulouse, Tour du Tournoër, 9 rue Ozenne, à 21 h. A cette réunion, M. Sacazes et le soussigné, feront une démonstration d'émission et réception sur ondes courtes 10 à 40 mètres et très courtes 2 mètres.

Les membres du REF 7 seront admis sur simple présentation de leur carte.

Nous prions les abonnés du Jd8 de la Section, de bien vouloir se faire connaitre, afin qu'une convocation soit envoyée régulièrement par la poste aux non abonnés. (8JD).

(Communiqué reçu au Jd8 le 30-5).

La réunion de Mai a coïncidé avec celle du Radio-Club de Toulouse. Cinq membres du REF 7 étaient présents : Gimat, Grandjean, Puges, Sacazes et Bastide. Au cours de la séance, M. Sacazes a fait une très intéressante causerie sur les changeurs de fréquence pour ondes courtes et a réalisé ensuite une expérience très réussie, qui a captivé l'auditoire de BCL.

Un changeur de fréquence captait un concert sur petites ondes, Milan à l'occasion : à côté était un émetteur réglé sur 30 mètres environ, modulé par le courant basse-fréquence du récepteur. Cette émission était recueillie à l'autre bout de la pièce par un second récepteur à double changement de fréquence, composé d'un modulateur bigrille ordinaire précédé d'un changeur de fréquence ondes courtes à une lampe, et qui alimentait un haut-parleur.

Ces essais furent pleinement couronnés de succès et ont commencé de familiariser les BCL avec les OC.

Nous conseillons vivement au membres du REF de répéter ces expériences au cours d'une séance de leur Radio-Club.

Prochaine réunion du REF 7, au Siège, Café Albert, Place du Capitole, le Lundi 10 Juin à 20 h. 45.

LES ANTENNES MODERNES

par 8CA et 8DI (suite). — Voir depuis N° 231

Sur 46 m. en Zeppelin, sur 31 m. en Lévy

$$AB = \frac{46}{2} \text{ environ } 23$$

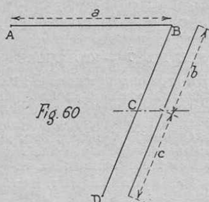
$$BC = 7{,}25$$

$$BD = \frac{46}{2} + \frac{46}{4} > 31$$

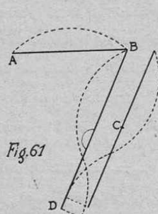
On doit donc couper 4 m. 25 du feedr, mais par suite de la présence de BC on réduira BD, ce qui permet un fonctionnement approché sur 46 et 31 mètres.

§ V — Antenne Zeppelin avec Dispositif de Coupure du Feeder (système 8HE)

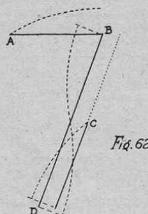
La figure 60 représente l'antenne Zeppelin du type



ordinaire. Une coupure en C est prévue dans le brin libre du feeder pour deux fonctionnements de cet aérien sur deux ondes différentes. Les figures 61 et 62 indiquent dans quelles conditions l'antenne fonctionnera.



Onde λ_1



Onde λ_2

Toujours en faisant appel à nos remarques précédentes et aux caractéristiques de l'antenne Zeppelin, nous aurons les égalités :

Pour l'onde λ_1, sans coupure (fig. 61) :

$$A = \frac{K_1 \lambda_1}{2} \text{ antenne}$$

$$B + C = (2 H_1 + 1) \frac{\lambda_1}{4} \text{ feeder}$$

Pour l'onde λ_2, antenne avec coupure (fig. 62) :

$$A + B = \frac{K_2 \lambda_2}{2}$$

$$C = (2 H_2 + 1) \frac{\lambda_2}{4}$$

Ce qui donne :

$$A + B + C = \frac{\lambda_1}{4} (2 K_1 + 2 H_1 + 1) = \frac{\lambda_2}{4} (2 K_2 + 2 H_2 + 1)$$

d'où

$$\frac{\lambda_2}{\lambda_1} \quad \frac{2 (K_1 + H_1) + 1}{2 (K_2 + H_2) + 1}$$

Ce qui donne bien la même condition arithmétique (imparité) que pour les antennes Zeppelin et Lévy théoriques.

On déterminera $K_1 + H_1$ et $K_2 + H_2$.

Exemple — Appliquons le calcul pour les deux ondes, $\lambda_1 = 21$ m., $\lambda_2 = 41$ m.

En appliquant ces formules, nous avons :

$$\frac{2 (K_1 + H_1) + 1}{2 (K_2 + H_2) + 1} = \frac{41}{21} \quad \text{donc} \quad \begin{matrix} K_1 + H_1 = 20 \\ K_2 + H_2 = 10 \end{matrix}$$

$$A + B + C = \frac{21}{4} \times 41 = \frac{41}{4} \times 21 = 215{,}25 \text{ mètres}$$

On donnera à K_1 les valeurs de 1 à 20 par exempls, d'où $B + C$ par différence.

Ensuite, C sera donné par $C = (2 H_2 + 1) \frac{\lambda_2}{4}$ en donnant à H_2 diverses valeurs de 1 à 10. Il faut que C soit plus petit que B + C, sinon la solution sera à rejeter car la coupure doit se faire entre B et D.

Autre forme du problème :

Nous pouvons poser le problème sous une autre forme. Etant donné une antenne Zeppelin déjà établie pour une onde λ_1, quelle est l'autre onde dont on peut disposer par une coupure dans le feeder.

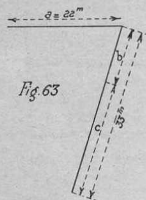
On a toujours

$$A + B + C = \frac{\lambda n}{4} (2 K n + 2 H n + 1)$$

pour une onde λn.

En prenant tous les nombres entiers impairs à partir de 5 (pour le facteur entre parenthèses) on obtient Kn et Hn.

Exemple — Soit une antenne Zeppelin pour une onde de 44 m. (fig. 63).



Donc :

$a = 22$ m. $\quad b + c = 33$ m. $\quad a + b + c = 55$ m.

(à suivre).

A PROPOS DU SCHNELL BIGRILLE DE 8EI

Je crois être un des premiers à avoir essayé cet excellent montage. Toutefois, j'ai donné ma préférence à un accord Bourne. Lampe détectrice ayant donné les meilleurs résultats : A441. Détection par condensateur shunté 0,10/1000 à air et résistance variable de 1 à 6 mégohms. Basse fréquence avec lampe A441, bien meilleure que les bigrilles spéciales pour BF. Transformateur spécial rapport 1/10, transformateur de sortie spécial 1/1. Autopolarisateur.

Résultats sur antenne intérieure de 4 m. : en télégraphie, tout ce que l'on veut à partir de 10 m. 50.

En téléphonie, écoute du 23-5-29 : Huizen, Kootwyk, Eindoven, Chelmsford, 8KR, 8RG, 8YOG, 8IO, 8JQ, EAR104, EAR94.

Ma station est située à Mascara (Algérie).

Je pense essayer la trigrille qui m'a donné de bons résultats sur changeur de fréquence. 8HT.

Condensateurs & Soupapes électrolytiques

Par A. HOUOT, Ingénieur-Chimiste I.C.N., Docteur ès-Sciences

La capacité par dm2 énorme trouvée par certains auteurs provenait vraisemblablement d'une formation incomplète des électrodes. En effet, si, dans ces conditions on mesure l'intensité du courant alternatif traversant le condensateur, on détermine non seulement UCω, [OA], mais aussi le courant watté $\frac{U}{R}$, [OB], et en définitive le vecteur OC (fig. 1) représente I mesurée. Or, pour des lames

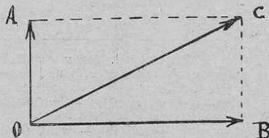


Figure 1

mal formées OB > OA et si on ne tient pas compte du courant watté, on trouve, en calculant C, une valeur beaucoup trop élevée.

TENSION DE CLAQUAGE.

Nous appellerons tension de claquage d'un condensateur électrolytique, la tension continue pour laquelle le courant de fuite atteint 1 milliampère, valeur arbitraire déduite des conditions d'application de ces capacités.

Cette caractéristique varie suivant une loi complexe, en raison inverse de la concentration de l'électrolyte.

Elle dépend aussi de la nature de celui-ci et elle est plus élevée pour les solutions faiblement ionisées que pour celles à forte ionisation. Elle diminue rapidement par accroissement de la température. Elle baisse lentement lorsque la surface des électrodes augmente.

Nous donnons à titre d'exemple un tableau représentatif des variations du courant de fuite avec la tension continue appliquée aux bornes :

TENSION EN VOLTS AUX BORNES DE LA CAPACITÉ	COURANT ABSORBÉ EN MILLIAMPÈRES
55 volts	1 milli
75 —	2 —
85 —	3 —
92 —	4 —
97 —	5 —
102 —	6 —
104 —	7 —
106 —	8 —

Essais de claquage d'un condensateur électrolytique.

C = 2 mfd — Phosphate trisodique à 120 gr. °/₀₀ — T = 18°

Le tableau ci-dessous renferme les tensions de claquage pour diverses concentrations de phosphate trisodique et d'acide picrique :

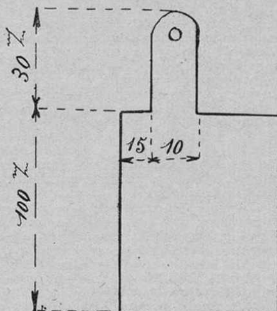
ÉLECTROLYTE	CONCENTRATION	TENSION DE CLAQUAGE
Phosphate de soude ou autres phosphates alcalins	120 gr. °/₀₀	55 volts
	60 « «	66 —
	30 « «	70 —
Acide picrique	Saturé	102 —
	50 °/₀ saturation	110 —
	25 °/₀ saturation	92 —

En général, la meilleure concentration est comprise entre 25 et 50 °/₀ de la saturation, qu'il s'agisse des phosphates, du bicarbonate ou du borate. Pour l'acide picrique, la concentration optima est aux environs de 50 °/₀ de la saturation.

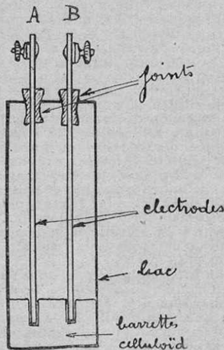
Pour terminer cette étude sur les condensateurs, nous allons donner quelques détails sur la réalisation de deux capacités types : l'une de 10 mfd, l'autre de 50 mfd.

TYPE 10 MICROFARADS.

Les armatures sont constituées par deux plaques d'aluminium découpées suivant la figure 3. Après formation, elles sont disposées



comme l'indique le schéma 4, dans un bac d'accumulateur en



celluloïd de 2 v. 20 A.H. (type courant). La sortie des électrodes au travers du couvercle s'effectue par deux fentes calibrées à des dimensions légèrement supérieures à celles des appendices A et B.

L'étanchéité est assurée par du tube en caoutchouc épousant la forme des deux extrémités A et B. On peut d'ailleurs prévoir des sorties en fil d'aluminium de 4 à 5 m/m de diamètre, rivé sur les plaques.

L'électrolyte est du phosphate de soude, ou mieux, de l'acide picrique (ou tout autre sel mentionné plus haut) à une concentration comprise entre 50 et 25 °/₀ de la saturation. Son niveau dans le bac dépasse de quelques millimètres la partie supérieure des électrodes; pour éviter une évaporation superficielle, cause des sels grimpants, on couvre l'électrolyte d'une couche d'huile de vaseline de un centimètre.

(*suite au prochain N°*)

Notes complémentaires sur le Contrôle par Cristal à 18GR

(Voir nos 246, 247, 248, 249)

La station 18GR a cessé depuis le mois d'Avril ses essais sur le quartz, par suite de la libération de ses deux opérateurs. A cette occasion, je tiens à exprimer ici tout le regret que j'ai eu à quitter cet excellent technicien et ami qu'est le vx DI. Poursuivant toujours le même but, c'est-à-dire la plus grande vulgarisation de ce mode d'émission FB, il m'a semblé intéressant de continuer quelques essais tendant à utiliser dans ces montages le matériel courant que tout amateur possède, ceci pour les OM qui seraient effrayés par les batteries de polarisation, les lampes spéciales, etc. J'ai donc monté en toute hâte un poste « ultra-pagailleux » et je viens faire part aux lecteurs du « Jd8 » des conclusions auxquelles je suis arrivé à un triple point de vue : lampes, alimentation H.T. et B.T., polarisation des grilles. Ces essais ont porté sur le montage utilisé à 18GR et précédemment décrit : le quadrupleur direct de fréquence.

Il est de toute première nécessité d'employer comme oscillatrice au quartz une très bonne lampe. En dehors de la CL 1257, signalons la D9 (et par conséquent la B409) qui nous a permis, à 18GR, de contrôler deux CL amplificatrices dans de bonnes conditions, avec une tension plaque de l'ordre de 200 à 300 volts, la puissance contrôlée étant d'une vingtaine de watts. Ayant eu la douleur de voir ma D9 s'évanouir en fumée par suite d'une fausse manœuvre, je dû me rabattre sur une C9 (ou une A409) qui me permet actuellement de contrôler 7 à 8 watts. Le chauffage se fait sous 4 volts, avec 200 volts environ à la plaque; le débit plaque est de 12 millis, le quartz étant en oscillation. Comme amplificatrices, j'ai utilisé d'abord une 20 watts « Fotos » (4 volts — 350 volts), puis deux en parallèle (sans grande augmentation de puissance d'ailleurs), puis enfin, une 45 watts « Fotos » avec toujours 350 volts; c'est cette dernière solution qui me donne le meilleur rendement. Un fait est à signaler : dans le cas d'une seule 20 watts ou de la 45 watts, le TPTG oscille très difficilement de lui-même et le condensateur Cn n'agit plus comme neutrodynation, mais comme réaction; il y aurait peut-être intérêt dans ce cas à accorder la totalité de la self plaque, le condensateur Cn étant réuni à la prise médiane (le nombre de spires total étant réduit de moitié, bien entendu; le manque de temps ne m'a pas encore permis d'éclaircir ce point. Dans le cas des deux 20 watts en parallèle, le condensateur Cn reprend son rôle de neutrodynage, par suite de l'accroissement de la capacité interne.

L'alimentation B.T. totale peut se faire par accumulateurs ou sur alternatif, avec retour à la prise médiane, sans grands changements, semble-t-il, au point de vue accrochage du quartz et qualité de la note. La H.T., au contraire, a son importance pour l'oscillatrice au quartz, tout au moins avec une C9. Le cristal, un très bon spécimen, oscillant sans self avec une alimentation plaque continue (accus), éprouve plus de difficultés avec du RAC. Ce fait peut ne pas se produire, ou être moins sensible, avec une autre lampe et l'emploi du système régulateur par tubes au néon doit améliorer le fonctionnement. Pour l'amplificatrice, le genre de courant H.T. n'a évidemment une influence qu'au point de vue qualité de la note (à 18GR nous avons bien fait du C.C. sur AC brut, hi !). Avec des soupapes en doubleur, on peut arriver à une note absolument pure.

La question des batteries de polarisation grilles étant une des plus ennuyeuses à résoudre, j'ai adopté la polarisation par résistances; celle du quartz a une valeur de 160.000 ohms environ, celle de l'amplificatrice (20 ou 45 watts) est beaucoup plus faible : 10 à 15.000 ohms. Ce qui est intéressant à constater, c'est que, si dans le cas de lampes comme la CL, le rendement est bien supérieur avec une polarisation par batterie; avec des 20 ou 45 w. il est sensiblement équivalent, soit que la polarisation se fasse par batterie, soit qu'elle se fasse par résistance.

On peut donc — et c'est là la conclusion à laquelle je voulais arriver — monter un émetteur au quartz de quelques dizaines de watts sans matériel spécial et trop onéreux. Ceux qui cherchent — avec raison d'ailleurs — le maximum de rendement, feront peut être bien un peu la grimace, mais ils peuvent être assurés d'un contrôle efficace, et surtout régulier. Avec ce système, il n'est pas nécessaire de retoucher les réglages avant chaque QSO : après vingt et un jour de non fonctionnement, le cristal étant exposé à la poussière et aux secousses, le « zinzin » démarre, par le seul branchement des batteries, au premier coup de manip. Et maintenant, chers OM, une petite question : ne vous est-il pas plus agréable de vous entendre accuser par votre correspondant : « Ur sigs r5, T9 vy FB » que « Ur sigs r8, T1 ou 14 » ?

f8SCAF.

DX sur 20 mètres

Trafic DX à 8RMF. Du 7 au 29 Avril. Mesny 10 watts (20 et 40 m.). Antenne Lévy de 16 m. et 8 m. de feeder. Deux lampes TM ordinaires de réception (5 v.-240 v.) :

w1BUX — w8AFG — w1DQ — w2VQ — w1CPB — w8AIJ — w1ACI — w8CYG — w2AQH — w2BIF — w1JA — w8DRC — ve2AL — w2CXL — w4SI — w1AFB — w2BYR — w8AKZ — w1NL — w2AQH — w9BPD — ve2CA — w3UT — w2BAZ — vk3RA — su8RS — w1CRA — w1CFI — vk5BJ — w1RY — vk3JR — vk5BW — py2IG — py2AX — vk3LP — vk3CP — yi1MDZ — w1CMX — w2ABU — w1ADW — vk3ML — w2RS — xw1BU — zs4M — w9MT — w5ATF — ve1AP — w2CVF — w1AWM — fk5CR — yi1AC — w2HJ

Après un QRT de vingt-six jours, je suis de nouveau « on » :

25 Mai : w3BQV — lu2FI — w3PF — fk5CR

Je crois que ces résultats ne sont pas négligeables, avec la puissance employée, la plupart des QSO ont eu lieu sur 20 m. et quelques-uns sur 40 m. J'ai ainsi QSO les 5 continents en un mois à peine. Le plus curieux, c'est que j'emploie une antenne Lévy de 16 m. de brin et 8 m. de feeder (!) et que mon thermique ne bouge pas ! La lampe de mon controleur s'obstine à ne pas s'allumer et pourtant j'obtiens des QRK de r5 et r6 le plus souvent, en DX bien entendu.

∴

QSO effectués par 8WKZ, sur 20 m., du 25 Avril au 18 Mai :

w1RY — w1SW — w1CAW — w1JR — w1BUX — w1ACI — w2BIV — w2BVD — w2ATE — w1CMX — w2GP — w2BUO — w2BAI — w2HQ — w2CVJ — w3JM — w5AMR — w8AJV — w8CHI — lu9DT — lu3DH — py1CM — py1CA — ve1CO — ce2AB — fa8BAK — su8RS — yi1MDZ — ct3AB (Madère)

Travail irrégulier de 21 à 22 h., sur une lampe, input 16 watts.

∴

DX entendus par 8YY, Lyon, sur 20 m. Du 12-4 au 6-5 :

au2ZAX — au7KA — au7AC — g6CL — on4UY — ct1AA — sp3CY — au7KAD — smBVA — on4US — on4ALP — eu5BP — eu4BH — ef8ZIC — g2AO — w1CMX — 133 (Bilbao) — gi5HJ — eu6AK — y1CMW — eu2BU — lw1EZ — gw2BL — w1DAW — w1CFI — ve2AL — lu6FC — yi2G

∴

Comme le monde est petit !! Entre le 11 et le 12 Mai, de 1930 à 1930 gmt, su8AN a QSO tous les continents par les stns : py1AW, j1AW, g5PH, w3AUR, pk1JR, fa8BAK. Le 12 Mai, en six heures et demie 5 continents wrkd, l'Asie seule manquant à l'appel, par les QSO suivants : pk1JR, g2BM, fa8BAK, w1CMX, lu2CA. Le 19 Mai, encore 5 continents wrkd en quatre heures quinze, avec les stns : vu2KT, pk4AZ, py1CA, g5AQ, w8ADG; on voit que seule l'Afrique manquait, hi !

En dehors de ces petites distractions, su8AN a eu les QSO suivants entre le 15 Avril et le 15 Mai :

zs2N — lu2CA — lu3DH — py2AD — py1AW — w2CVJ — w3UT — w1CMX — w2EL — w1ADQ — w1BUX — w1DQ — w4ADB — w1SW — w9CIS — w8DJV — w3ADH — w1AHI — w4AHA — w2AFB — w8CED — w8CPR — w4ABV — w1CAW — w3WM — w3AUR — w4LAW — w1CEL — ve1BR — vk5HG — vk2NS — zl1AX — zl2AW — pk1JR — vq2BH — ze1AH — fa8BAK — fq8WB — xpa0ZZ (Fernambuco, Brésil) — j1AW.

On voit que nous ne chomons pas. Malheureusement les conditions sont très changeantes ici, un jour les W sont inaudibles et le lendemain ils sont r6-7... su8AN n'entendant pas les W6-7, va ajouter une H.F. à lampe à écran à son récepteur.

su8AN.



CQ de 8BP — Employez la Petite Correspondance du « Jd8 » pour vos demandes ou réponses qui offrent un INTÉRÊT GÉNÉRAL. Si vous ignorez le QRA de votre correspondant, pour lui soumettre des choses d'ordre intime, envoyez votre lettre à 8BP qui fera service QSR directement à l'intéressé.

8BF de 8LDA. — Mon cher OM, votre note du Jd8 250 est tout à fait juste, mais ne la croyez-vous pas inapplicable pratiquement?

En ce qui concerne la mise à l'index des amateurs d'AC, comment voudriez-vous éviter que le pauvre bougre qui n'a jamais QSO que les « F » et qui entend un Russe répondre à son CQ, résistât à la tentation de l'appeler? Vous-même, êtes arrivé à un point tel qu'il vous est loisible de choisir et que vous n'avez plus que l'embarras des QSO, mais tout le monde n'en peut pas dire autant, malheureusement.

D'autre part, ne risquez-vous pas de mettre à l'index, d'autres pauvres bougres, dont je suis, qui font ce qu'ils peuvent pour obtenir une note convenable et qui ne peuvent rien changer aux conditions particulières de propagation de certains jours? Je suis actuellement T6: j'ai été avec mon ancien Mesny, T8 presque tout le temps, malgré alimentation filaments en AC oscillatrices et kénos. J'ai un système de filtrage à deux cellules, (deux selfs, trois CF de 4 MF chacun) et cependant il m'est arrivé de m'entendre accuser T3, voire AC. Je me dispute avec ma Zeppelin, actuellement, et j'éprouve déjà suffisamment de difficultés sans chercher à compliquer la situation avec un C.C. dont les résultats seront peut-être douteux, et qui me conduirait d'une part à une augmentation des organes de mon poste, et d'autre part, surtout aux risques de claquages de quartz et à la nécessité de recommencer des essais fastidieux.

Comment voulez-vous éviter également qu'il ne se trouve des amateurs en dehors des bandes autorisées? Admettriez-vous que l'on interdise aux OM dociles, les maigres bandes ou ils se cantonnent actuellement, sous prétexte que d'autres, moins obéissants, sortent des limites prescrites? C'est impossible une fois de plus, autant qu'il est impossible d'interdire la route aux automobilistes sous-prétexte qu'il se rencontre une fois sur cent ou sur mille, un fou indésirable qui ne se soucie pas des lois.

Personnellement, je me suis cantonné strictement dans les bandes autorisées; j'ai dû abandonner les 45 m. à cause du QRM fonie. La fonie est un scandale actuellement, et j'ai eu l'occasion d'écouter des modulations tellement défectueuses, que je ne suis pas tenté d'entrer dans la danse, à mon tour. Dernièrement, su8RS me passait un test fonie, et malgré un accrochage au poil, j'ai été incapable d'entendre autre chose que l'onde porteuse. Je ne le blâme pas d'ailleurs car sa conversation n'a duré que deux à trois minutes.

Mais je me rappelle le temps où sur 45 m., certains Français et surtout certains Belges, couvraient plusieurs divisions de mon C-V pour converser pendant plusieurs dizaines de minutes. Il y a là un abus et peut-être serait-il sage d'attribuer aux fonistes une nouvelle bande voisine de la bande graphie. Mais alors il deviendra difficile à ceux qui emploient les antennes Hertz, de travailler en phonie ou graphie, car la plupart d'entre eux ne possèdent pas de C-V à la base des feeders. La situation se complique et il est impossible d'en sortir autrement qu'en faisant appel à la bonne volonté de chacun.

D'autre part, revenant sur l'interdiction éventuelle de l'émission d'amateur, croyez-vous qu'elle soit à envisager? Ne serait-ce pas le moyen le plus sur de voir se développer une pleiade de noirs, sûrs de l'impunité, et qu'il serait impossible de découvrir, parce que la radiogoniométrie est actuellement inefficace en ondes courtes? Et pour être assurés de l'impunité, les « noirs » ne donneront pas leur adresse via Jd8 ou autres, ne seront affiliés à aucun groupement, n'enverront plus de cartes QSL et se contenteront de noter sur un cahier les QSO qu'ils auront realisés.

Il semble au contraire, que loin de nous boycotter, l'Administration des P.T.T. aurait tout intérêt à faciliter l'émission qui ne la concurrence pas et qui est susceptible de lui être utile dans de larges proportions et à peu de frais. Une réduction de la taxe s'impose, au moins pour les innombrables postes QRP dont le prix de revient est à peine supérieur à celui d'un récepteur à galène; une réduction des formalités à remplir et un peu de célérité dans l'attribution des licences, enfin un peu d'indulgence et de bonne volonté de la part d'une administration qui en ce qui concerne le broadcasting, se montre inférieure à toutes celles du monde entier, voilà où devraient tendre les efforts de nos gouvernants.

Enfin et pour terminer ces longs et probablement inutiles discours, je crois qu'il serait bon d'éviter des « Conférences-Touche-à-Tout » comme celle de Washington où les indicatifs de nationalité ont été maladroitement revisés au moins en ce qui concerne les amateurs, où le code QSA a été proposé alors qu'il brille par son élégante absurdité, où le code des amateurs a été tripoté tandis qu'il ne nécessitait aucun changement, étant donné le nombre extrêmement réduit des abréviations pratiquement employées.

Le Code QSA est absurde; que m'importe à moi, qu'un W ne sache pas lire le Morse et me cote QSA 2, ou que m'importe qu'il y ait à côté de son poste, un voisin dont le redresseur à vibreur l'oblige à coter mon r9: QSA 1. Ce qui m'importe, c'est de connaitre la portée et la puissance de mon émetteur. Quant à la lisibilité, je m'en moque, si ma QSB est correcte, ma stabilité satisfaisante et ma puissance convenable.

En résumé mon cher OM, je suis intégralement de votre avis, mais je crains que le sérum ne soit pas encore découvert, qui guérira la Radio, des abus et de l'absence de bonne camaraderie. 8LDA.

CQ de 8EB — Serait désireux faire connaissance d'un « 8 » ou récepteur O.C., habitant Bécon ou Courbevoie. QRA : B.P. 1, Avranches (Manche).

73s à tous les hams parisiens de eu5BC. (Via 8WIZ).

8TSN, ILE, MNL de eu5BC (via 8WIZ) — 73 es my foto ok?

8MST de g6YL — A la bonne heure! Tout est bien qui finit bien! Fb OM! Vive « l'Entente Cordiale »! Hi! Hpe bientôt vous QSO avec votre nouvel indicatif. 73 et au revoir OM.

R091 de g6YL — Préfixe VQ employé par Fanning Island, La Polynésie, je crois.

8KRD de g6YL — QRA sm6UA : J.F. Karlson Korpen, Goteborg.

8TU1 de g6YL — Il n'y a aucun steamer KXSMSK. Peut-être AB Ferd Lundquist and Co., Goteborg, pourrait vous donner des renseignements.

8RNF de g6YL — QRA lu2CA, Hagel Radaelli, Paraguay 2233, Buenos-Aires, Argentine.

8RAL de g6YL — Station k4UCH doit être Porto-Rico, ou Virgin Isles.

R453 de g6YL — En QSO hb9Y, il me donna QRA Lausanne; mais pas encore reçu sa carte.

---

fmR485 ayant QSL depuis longtemps les OM ci-après, serait hrx de rd leur crd! Psc via REF! : f8AAP ARV AJA AXQ ACJ ATA BTR BW BVR CCO CP DG DO DDX EQL FVI FLM FR FNFJ GDB GM2 GJF GLM GBV GJ GB GCR GI GRG HPG HE IWW IC JNS KF KNM KCO LN LX LDA MSY MNR OQP ORM PBO RLT RBR RA2 RKO RUS SO SSY SOC TSF TSU TKO TLR VEX WB WC WRG WBF WKZ XD fm8RIT GKC KIK EV ORN.

8OTO adopté par OM FM, sauf antériorité.

8RMF de R485 — Nw closed for 42, sri.

8HSF est maintenant sur 42 m. en DC pure avec une Zeppelin.

8HSF de 8BP — Indiquez nos manquants, si pas épuisés nous vous les adresserons.

R091 de sp3AR — Le préfixe VQ est employé par les hams de la Rodhésie.

8AB ACJ ARV BP CT EO FAF FK FST FZX GLG GML GRG HE HZ KL LB LGD LTEM LZ2 NNO NNX PME PRO PRX ROT SAN SSW TKR UDI WLT WY XD XW ZED ZOK FND fm8ST GKC RIT SSR MB AIN FVI fqOCDL de sp3AR — Pse OM QSL. Ici QSM. Pas encore reçu vos cartes pour QSO en 1927, 28 et 29. Elle furent sans doute expédiées via P.K.R.N., mais alors je ne les recevrai jamais! Pse QSL seulement via L.K.K.

8FK de 8JCH — Hewittic, à Suresnes, fabrique des valves redresseuses à vapeur de mercure. J'attends leur tarif depuis plus d'un mois, hi !

CQ de 8JCH — Je serais heureux de recevoir QSL des stations suivantes, QSO entre Novembre 1928 et Avril 1929 : 8RKO, PRO, HJC, UDI, GML, EAR, PME, JZ, TKO, VVR, PNS, CP, IPK, ACJ, ZOX, TKR, JF, AVR (Cher), KMZ, WU, FMB, MNL, CCO, OSO, GP, RBA. QSL envoyés à ces OM depuis longtemps.

su8AN de 8BP — Publierons volontiers description de votre station.

f8MST de su8AN — Sri OM, de vous enlever encore une illusion mais vs3AB est l'ancien am3AB et non OE. Johore, d'où il transmet, est un patelin asiatique de la presqu'île de Malacca, tout près de Singapoor (zône anglaise).

8UUU de 8BP — C'est pour donner satisfaction à plus de OM que j'abrège parfois la P.C., tout en lui laissant intégralement ce qui est d'un intérêt général. Il m'arrive même d'adresser aux intéressés (quand je connais QRA), de la P.C. trop personnelle et dont le caractère intime encombre sans intérêt les colonnes du Jd8.

8CO de ex-8CO — J'ai cartes QSL pour vous. Pse votre QRA.
(Gablot Julien, 6 place Michelet, Tours).

QST de 8IPB — 8IPB sera reconnaissant aux OM qui voudront bien lui signaler les émissions d'amateurs étrangers ayant répondu à ses appels, du 17 au 22-5.

8IPB s'excuse auprès des OM qui auraient répondu à ses appels, de n'avoir pu leur répondre et leur demande de bien vouloir lui envoyer QSL via REF. Il sera répondu à tous.

8BU de 8BP — Ai P.C. pour vous de 8MRG.

De fa8BAK — UNE NOUVELLE EXPLICATION SCIENTIFIQUE DE LA T.S.F. — En voyageant on apprend vraiment des choses intéressantes. J'ai, à mon grand regret, constaté que nous étions vraiment des gens bien peu intelligents et instruits. En voici la preuve : un viel Abyssin à qui je faisais entendre dernièrement des concerts sur O.C., a donné, je l'ai appris par la suite, de la T.S.F., l'explication suivante : des diables en s'accrochant avec les mains et avec les queues, relient l'antenne d'émission à l'antenne de réception. Chaque diable redit à son voisin ce qu'il a entendu et ainsi de suite jusqu'au haut-parleur ! C.Q.F.D. — Voilà je pense, une explication inédite de la T.S.F., auprès de laquelle les nôtres ne sont que petite bière ! Que pensent 8CA et 8DI de cette nouvelle théorie ?

8PRO de 8KLM — L'OM k4KD, de Porto-Rico, me charge de vous réclamer l'envoi de votre carte QSL. Il est très étonné de ne jamais recevoir les QSL des F. Allons vx, un bon mouvement !

PHONIE

Phonies entendues par Y. MICHEL, 9 rue Hippolyte-Feroux, Le Havre :

Mardi 23 Avril : 8SSW OSO PRO AIA AGEN MAI ESU GP JQ CAC — eeAR34 — ep1AY — eb4OU JM

Mercredi 24 Avril : 8ZD IO

Jeudi 25 Avril : 8STR EK RBK (Lyon) GL SPO NAI — 4FZ IQ IU JK CN

Jeudi 2 Mai : 8CHER SPK ASF HVL SSW

Vendredi 3 Mai : 8CHER JQ JC ESU PYR MMP UTO — 4JC IJ OU DEV NDN

Lundi 6 Mai : 8HVL

Mardi 7 Mai : Kalundborg 8RBA

Dimanche 19 Mai : 8ABF SEB OSO SCB SMA WKZ JOK BP STG SPK RDH PYR RSI HST LCB — 4KO BL

Lundi 20 Mai : 8DG RSI JC LAC CLA WOA BA (Versailles) VOX par RBR PFY

Mercredi 22 Mai : 8CLA JCH WOA ABF RUE OSO VGR SPR — 4EU LO

Samedi 25 Mai : 8VOX IU JQ DG (en liaison avec 8KG, ss « Ile de France » PYR PFY

CQ de 8RTK — Au 15 Juin je suis QRV sur 20 mètres, essais de téléphonie. Merci d'avance pour QSL.

Phonies entendues par P. SAMUEL (R460). QSL envoyés :

ef8AF AFT AJT AF AXQ AX ATA BA BK BRX BDD BVD BDX BH BG BTR BL BLR CM CD CRV CP CAT CCO CLA DK DG DMB DD EX EAR EQL EU EM FIR FFT FD FA FIS FGC FU FLB FOX FMR GME GRB GDB GFA GRG GCH GOK GPF GRV FOF HSP HMP HVL HR HB HLB HP HGL HE IX IU IDA JZ JBN JDN JVP K2 KG KD KL KRR LP MNP MI MP MSM MNL MNE MG MAI NDN NRP OVB ORM OK OSO PPF PC PRO PW PDI PLA PKR PKO PQQ PRC RGX RGK RF RA RKO RPA RBA REZ RPQ RGQ RTQ RPK RGP RIZ RKL RME RMF TKR TKO TEA UDI VP VOX VQ WB WRG WA WKZ WOZ WLT WC XL XN YZ ZB ZM ZD ZL

Phonies entendues par R170-8BVH. — Photo et QSL offertes sur simple demande :

ef8AV ANI AYA AJQ ASO 8BHA BA BP BLR CCO CIO CAC CHER CLA DDH DG DMB ESU ESI ESO FA FM FMB FNB FSW GQ GMB GME GLE HB HVL HE IDA IOD IPK IKO JPC JOK JCH JQ KR KG KOX LPC LPS LDA LB LTW MAI MAS OSO PSY PES PDS PYR RKN RBR RKR RSI RUE RZI RAL RCK RKL SPK SU STO SSW SKS SRI SA SPO SPR VOX VAX WLD WL WKZ WHL XYY XZZ YOG

on4AF DU DO DL DJ EE FI6 FY IJ II IU JS JC JK JQ RO LA MG ND NDN NA OU REM RL SSW WA WY

eeAR21 AR94 AR104 AR110 AR124 AR137

ct1CP AY AV

Divers : 4AAL 4XYY 0PD 8WRX (navire au large des iles Madères).

Ont été appelés...

Sur 20 mètres :

on4ft par vk5bw — on4bu par vk2rx — d4ku par zs4m — g6uz par zs4m — g6ut par vk5bw — f8jf par vk3my — ear96 par vk4bb — g6xn par w1bux — f8jt par w1lv — f8jt par w2cjx — f8jt par w2fl — f8tsn par w2sv — su8rs par w2sv — f8aap par w8drc — fm1y par vk7jk — f8gdb par w2biw — xf8wb par w6bzw — on4ft par vq2bh — f8cp par w2adp — f8cp par w1alb — f8ct par w2jn — f8jd par w1cfi — f8eo par wbdp — f8eo par w8cpc — su8an par py1ca. (fR091, C. Conte).

Sur 20 mètres, du 28 Mars au 10 Avril :

f8tsn de su8an — fm8rit de su8an — f8eo de zs4m — g5lw de w1aze — f8eo de w3bd — f8ho de w2fl — f8btr de w2ary — f8eo de w8ccw — f8aap de ve1ap — f8xz de w4abd — f8eo de w1bux — f8mrg de w4bl — d4yt de w4bl — f8aap de w2hq — g5by de yi1lm — f8xz de vk3lp — f8btr de vk3my — f8btr de zl4ba — g5ml de zl2ga — ear96 de vk3cp — g5yk de vk4aw — g6us de vk2lj — g6cr de vk5bw — g6vp de su8rs — g6wi de vk5bw — g6uz de zs4m — uosx de zs4m — on4fe de w1bux — f8axq de vk7ch — ear6 de w8ahc — g6bd de w2sv — f8er de zl4ba — on4fq de vk5xg — g5wk de vk5bw — f8orm de su8rs — f8jf de fi1e — g5ml de w1bux — f8pam de w2arb — on4ft de w1de — f8so de w1aze — f8aap de w1alb — g6uz de zs4m — f8qp? de w1ahi — d4qa de su8rs — g6vp de w1aep — f8acj de w2abu — uosx de zl4ao — eu2bj de xf8imr — f8axq de vk7ch — f8rko de w8jq — f8jt de w8dyi — sm5tn de vk3ot — on4fe de vk5jh — g5by de zl4ao — f8gk de vk5bj — f8aap de ve2al — f8so de w2hq — on4fp de w2ct — f8fd de zl4ao — oh2naw de pk4az — g2ax de w8hx — f8fk de fa8bak — on4fp de w8eq — sm5tm de w2arb. (8LGB).

Sur 40 mètres, du 20-1 au 20-4 :

f8aap de w3ais — f8jc de w8cvj — eb4kb de w1avx — ear98 de w3ajh — pa0zf de w2bcm — pmfq de w4oc — ear53 de w1cmf — eb4fp de w4to — ct1bv de w2blg — f8jc de w8axa — f8btr de w3ee — f8btr de w8dbc — d4dkf de w8bcu — f8rm de w2baz — f8jc de w2crb — f8eo de w1ry — on4kd de w2kj — f8lgb de w1aqt — f8er de w1kn — f8wb de w3zd — f8gdb de w3ut — f8btr de frearA.

Sur 20 mètres :

ear18 de es3cx — g6xn de w8agy — f8jf de w8adm — f8acj de w2abu — on4ft de w1aep — f8acj de w2kd — f8acj de py2ax — g6n de w4cq — on4fp de w1cjc — 4bd de w1ahi — f8ra2 de w1aqa — ry1e de ar8ufm — f8lgb de w4tn — f8ih de yi2gq — f8aap de w4alb — g6xb de w2ary — g5bj de ve2ca — g6vp de w1bsy — g5ux de w1aao — f8axq de w3kj — g5yz de w2fl — on4uu de lu8de — f8sm de cx1na (Uruguay) — eb4uu de w1da — f8acj de w8aib — f8fr de py1bl — g2gp de w2fl — ear16 de w1aep. (R397).

CQ de R. TOUSSAINT. — L'article sur les soupapes et condensateurs électrolytiques, paru dans le n° 250, m'a vivement intéressé, puisque spécialiste de la question notamment en tantale depuis plus de 20 années, et publié dans l'ignorance de mon livre « Le tantale » qui ne sortira que dans les premiers jours de Juin. Il est évident que l'aluminium constitue un redresseur acceptable par son bas prix, mais je tiens à préciser ici que le tantale peut donner des résultats autrement intéressants.

A titre d'indication, tous les essais faits avec aluminium, ont été cotés plus ou moins RAC, alors que le passage immédiat sur tantale, sans prévenir le correspondant, ont donné du DC T8. Et la durée du métal est suffisante, quand on « tube » convenablement le métal, comme il a été indiqué dans divers brevets, auxquels la Fannsteel n'a d'ailleurs rien à voir !

Et n'en déplaise à un « 8 » très célèbre de la région orléanaise, ma satisfaction avec ce métal a été autrement grande, qu'avec tout ce que j'ai pu combiner en silicium ou alliages ! Nous pouvons dire que *seul*, le tantale donne un redressement *parfait*, ce qui est facile à constater avec un milliampéremètre, le courant de retour ou de fuite étant à peine de l'ordre de quelques *cent-millièmes* d'ampères et toujours inférieure au 1/10.000, même dans les cas les plus difficiles, en restant bien entendu, dans la limite normale de redressement acceptable. C'est grâce à cet effet absolu de clapet que le redressement est supérieur à l'aluminium, qui lui, laisse passer malgré sa pureté toujours relative et incertaine, (au contraire du tantale toujours pur car impossible à laminer autrement) du courant de fuite assez important.

Je voudrais une bonne fois, voir disparaître dans les études scientifiques en matière de redressement, le nom de « titane », simple terme commercial destiné à sortir des prétentions de monopole de la Fannsteel à l'époque « héroïque » du tantale, lorsque le moindre brin valait quelques centaines de francs ! « pas pluss ni moinss ». Quelle belle mine de poiriers, chers OM, n'est-ce pas, en TSF ! On peut juger du prix d'un redresseur 2.000 volts, dans ces conditions. Alors qu'en pratique, il ne doit pas dépasser quelques centaines de francs !

L'auteur de ces lignes n'ignore pas, bien que chimiste « à la menthe » si l'on veut employer ce joli terme très frais par ces périodes de chaleur extrême (!), l'existence du titane et il ne va pas jusqu'à traiter les éditeurs de manuels de chimie, de fumistes ou de marchand d'animaux préhistoriques ! (sic), comme l'a fait l'autre fois un *lecteur assidu* de l' « Antenne », lorsque parlant de soupapes dans un article, le tantale fut cité ! Mais il serait très heureux de voir du titane, autrement que sous forme de blanc de titane utilisé assez couramment en peinture, actuellement, ou en ferro-titane, dans lequel la proportion de fer est en général trop élevée. Il serait par ailleurs, excessivement curieux de voir chiffrer les qualités redressantes du titane en alliage ou même en métal pur, en feuille ou en fil, ce qui laisserait supposer que les propriétés physiques de ce métal ont tout spécialement évolué depuis une quinzaine d'années ! Une adresse de détenteur de ce métal pur sous une forme utilisable en électrode, serait la très bien venue.

Donc OM, à vos manips, pour réclamer au monde entier, ce rare spécimen, à moins que l'on préfère en finir une bonne fois avec cette pseudo-documentation technique, née simplement d'une publicité à nécessités commerciales uniquement et reproduite évidemment de bonne foi par nombre d'auteurs, qui faute de titane pur évidemment n'ont pu contrôler de façon absolument positive et avec le scepticisme indispensable en matière scientifique, les soi-disantes propriétés du trop fameux métal, qui ne ressemble au tantale que par son homonymie !

R. TOUSSAINT.

N° 252 Sixième Année. — Le numéro : 2 fr. 8 Juin 1929



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
—
Chèques Postaux : Rouen 7952
—
Station T.S.F. : ef 8BP

La Page du R.E.F.

PREMIER CONGRÈS

1er ET 2 JUIN 1929



Séance d'ouverture à la Sorbonne, Amphithéâtre Michelet.

La séance est ouverte, à 9 h. 25, par J. Lefebvre (8GL), Président-Fondateur.

Un cinquantaine de personnes sont présentes, 8GL remercie tous ceux qui se sont intéressés à notre Congrès et lit les adresses des Associations d'amateurs allemandes, espagnoles, hongroises, lettones et polonaises, en assurant, en retour, ceux-ci de toute la sympathie des amateurs français.

M. Reyt (8FD), Professeur agrégé de Physique, Président du REF, donne ensuite au cours d'une causerie très intéressante, de nombreux renseignements pratiques sur la construction d'appareils changeurs de fréquence pour ondes d'amateurs.

Notre sympathique camarade Martin (8DI), Ingénieur E.S.E. et E.C.P., Secrétaire technique du REF, au cours d'une seconde causerie très documentée mais malheureusement écourtée par le manque de temps, traita de la question du quartz et des oscillateurs pilotés par quartz, question qu'il a tout particulièrement étudiée.

La place nous manque dans ce compte rendu qui doit être rapidement rédigé, pour reproduire ces deux causeries.

Le « Jd8 » les publiera dans les numéros qui paraitront ultérieurement.

Ensuite, 8GL, sur les propositions de plusieurs congressistes, recueille plusieurs vœux qui seront étudiés et transmis aux services intéressés.

Lefebvre parle ensuite de la question fort troublante des exigences émises par la Société des Droits d'Auteurs sur le paiement d'une redevance par les amateurs faisant des émissions musicales.

Par une documentation tout à fait remarquable, 8GL démontre que, si dans beaucoup de cas les réglements de loi ou un précédent judiciaire permettent à la Société de demander une telle taxe, il est cependant facile pour l'amateur expérimentateur de procéder à des essais de radiotéléphonie tout en n'ayant aucune redevance à payer.

Il suffit pour celà, de n'utiliser que le répertoire des œuvres tombées dans le domaine public, c'est-à-dire comprenant celles des auteurs décédés depuis 50 ans ou plus.

La place nous manque également pour publier toute la documentation que 8GL a recueilli. Ceci fera l'objet d'un article particulier qui sera inséré dans le « Jd8 ».

Ensuite, M. Duguet nous donna des renseignements fort intéressants sur la station FPCA des Iles Kerguelen, laquelle, malheureusement, n'a pu entrer en QSO avec les amateurs français.

La séance est levée à midi.

Chacun ensuite se repose d'un long effort d'attention autour des rafraichissements de la Brasserie Lutetia où un grand nombre de camarades déjeunent.

Vers 14 h. 30, environ soixante-quinze personnes étaient rassemblées à l'entrée du poste de la Tour Eiffel pour prendre part à la visite.

Le Capitaine Martin, Chef du Centre Radiotélégraphique de Paris, nous reçut avec son amabilité habituelle dans son bureau et, au cours d'une allocution très documentée, nous donna une description des appareils que nous allions visiter.

Sous la conduite du capitaine et de plusieurs sapeurs, tous les congressistes purent visiter la station que maints d'entre eux connaissaient déjà mais que tous revoyaient avec le même plaisir.

Tout le poste de la Tour représente pour beaucoup d'entre nous l'émotion de notre première réception.

Qu'il nous soit permis ici, d'adresser au Capitaine Martin nos remerciements particuliers qui sont ceux de tous nos membres, pour la bonne grâce avec laquelle il nous a reçu et la sympathie qu'il n'a cessé de nous témoigner.

Nous lui en sommes tous très reconnaissants.

Un assez grand nombre d'amateurs se retrouvent au dîner intime du soir et sitôt le repas terminé, tous se dirigent à la salle de la Sorbonne où doit se tenir notre Assemblée Générale.

Cinquième Assemblée Générale du R.E.F.

A 21 h. 30, à la Sorbonne, dans l'amphithéâtre Descartes, J. Lefebvre ouvre l'Assemblée.

Soixante-douze membres étaient présents, parmi lesquels nos sympathiques Présidents d'Honneur, Léon Deloy (8AB) et Pierre Louis (8BF).

8GL donne ensuite la parole au délégué allemand, M. Strobel, membre du REF, lequel, s'associant à notre manifestation, voulut bien transmettre à nos membres le salut cordial des émetteurs allemands.

Nous reproduisons ci-dessous son discours :

Mesdames et Messieurs,
Chers Amis et Collègues de France,
Chers Collègues des Pays étrangers,

Veuillez avant tout recevoir les salutations bien cordiales que tous vos collègues de langue allemande m'ont chargé de vous transmettre en ce jour de votre premier Congrès où tous les amateurs d'ondes courtes sont vos hôtes.

Lorsque je me rappelle tout le travail accompli par les amateurs d'ondes courtes et particulièrement les amateurs français, je ne puis m'empêcher d'être saisi de la plus haute estime pour mes amis de France.

Il y a en effet, chez vous, des hommes qui ont réussi par leurs travaux, à donner au « Réseau des Emetteurs Français » une place toute particulière dans leur Patrie et à l'Etranger et je ne saurais trop apprécier l'honneur d'être un des vôtres et de prendre part à votre Congrès.

Nous autres, fervents des ondes courtes, faisons partie d'une même grande famille, nous éprouvons toujours les uns pour les autres les sentiments d'une forte amitié que les courants politiques sont impuissants à rompre.

C'est avec une profonde émotion que je vois l'excellent accueil empreint d'une cordialité très sincère dont je suis l'objet au Réseau des Emetteurs Français dans votre belle ville de Paris.

Les heures passées parmi vous et la réception si aimable que j'ai rencontrée resteront un souvenir à jamais ineffaçable pour moi.

Je suis particulièrement heureux d'avoir fait la connaissance de plusieurs amis que je ne connaissais jusqu'ici que par radio.

Nous quitterons Paris avec le regret d'un plaisir qui est passé mais nous emporterons le souvenir d'un accueil qui sera à jamais inoubliable pour nous et qui, dans sa beauté, fait le plus grand honneur au « Réseau des Emetteurs Français ».

Les journaux vous ont appris que, grâce au secours gracieux, énergique et rapide que la France a apporté aux nôtres à Toulon, notre pays est aujourd'hui l'objet de la reconnaissance la plus vive en Allemagne. Cet acte a été vraiment chevaleresque et ne saura jamais s'oublier.

Quelle a été l'émotion que j'ai éprouvée en apprenant que les officiers français et allemands étaient rassemblés au hangar du Zeppelin à Cuers. Pourquoi le jour ne viendrait-il pas où nous verrons l'amitié franco-allemande gardienne d'une Europe unie dans la Paix.

L'esprit cordial, plein d'amitié du gouvernement et de la population française ont provoqué bien des sympathies et ont fait naître une nouvelle atmosphère répondant tout particulièrement à l'esprit régnant au Congrès du R.E.F.

C'est pourquoi je souhaite prospérité au « Réseau des Emetteurs Français » et j'espère pouvoir pendant bien des années encore lui appartenir.

Veuillez assurer tous vos collègues de France qu'ils seront toujours accueillis avec la plus grande cordialité en Allemagne et que nous considérerons comme un honneur de les recevoir chez nous.

Je vous remercie tous de votre amabilité et je termine en m'écriant :

Vive le « Réseau des Emetteurs Français » !

Vivent la France et l'Allemagne !

Un tonnerre d'applaudissements prolongés marqua combien tous les amateurs présents appréciaient les paroles amicales de notre collègue.

8GL donna ensuite la parole au délégué hongrois, M. Kemeny (HAF2A).

Nous le remerçions ici très sincèrement de ses bonnes paroles à l'égard des amateurs français et nous sommes heureux, en retour, de l'assurer de toute la sympathie de nos collègues.

Les applaudissements qu'il a reçus, en furent une preuve éclatante.

Nous reproduisons ci-dessous le discours de HAF2A :

Messieurs,
Chers Camarades,

Il y a environ trois ans quelques amateurs hongrois commençaient à s'occuper des ondes courtes et nous entendions pour la première fois, la voix de la France à travers l'éther.

Je vous assure, Messieurs et chers Camarades, que ce fut un moment pour nous, très solennel.

Cette voix de la France nous a donné le courage, l'ambition de travailler de façon plus intensive sur ce terrain où vous avez fait œuvre de pionniers et que vous avez cultivé et développé au plus haut degré.

Depuis, nous nous sommes souvent rencontrés dans l'éther et toujours avec le même plaisir nous avons retrouvé votre camaraderie sans pareille et votre bienveillance pour nous.

Nous sommes profondément touchés, croyez-le, de pouvoir faire personnellement votre connaissance.

Nous sommes aussi très heureux d'avoir l'occasion de pouvoir vous exprimer nos remerciements et notre gratitude pour la camaraderie inestimable que vous nous avez toujours témoignée de si bon cœur et que nous n'oublierons jamais.

Votre excellente organisation nous a servi d'exemple, nous avons beaucoup appris de vous, car vous étiez toujours prêts à nous venir en aide.

Nous vous devons beaucoup, chers Camarades français.

Permettez-nous donc, je vous en prie, de vous exprimer notre grande estime et notre profonde gratitude en vous priant de bien vouloir accepter la décision de notre Société qui nomme membres honoraires du Réseau Hongrois les membres de votre Comité Directeur ainsi que M. Veuclin.

En signe de cette nomination, nous avons le grand plaisir de vous remettre notre insigne d'argent et nous serons, je vous l'assure, très fiers, si vous voulez la porter.

Avant de quitter le beau sol de France nous vous remerçions de tout cœur pour votre accueil si aimable et nous pensons pouvoir revivre ces belles heures lorsque plus tard nous nous retrouverons dans l'éther.

Messieurs et chers Camarades, au revoir.

Ensuite, M. Jansen (on4BZ), dans une courte mais très amicale allocution, manifesta son désir de voir nombreux les amateurs français à la prochaine manifestation des émetteurs belges.

Un ban vigoureux et sincère marqua le plaisir que nous avions, pendant ces deux jours, de pouvoir faire partager à notre camarade qui est presque pour nous un compatriote, le plaisir de notre Congrès.

La sympathie qui fut montrée de part et d'autre à l'égard de nos collègues étrangers est bien ce qui fut le mieux apprécié de la part de chacun de nous.

Il est particulièrement agréable de constater une fois de plus, que la grande famille internationale des émetteurs n'est pas un vain mot.

Notre premier Congrès l'a mise en évidence d'une façon vraiment magnifique, et nous pensons que nos collègues étrangers qui se sont associés à notre manifestation, emporteront chez eux le même agréable souvenir que celui que nous avons gardé de leur présence parmi nous pendant ces quelques jours.

8GL prononce ensuite le compte rendu moral relatant le travail du Réseau pendant l'année écoulée.

Il remercie ensuite toutes les personnes qui ont collaboré au travail du REF.

Qu'il nous soit permis de remercier encore une fois ici tous nos collaborateurs bénévoles, en nous excusant si nous avons pu en oublier quelques uns :

MM. Conte et Thomassin, pour leur Service QRA.
Scalabre (8LC), pour son Service Relais.
Piraux, pour son relais de la Norvège.
Naintré (8LX), Allard, pour leurs relais Angleterre.
Pépin (8JF), pour ses comptes rendus mensuels.
Jeanne (8DP), pour sa collaboration artistique au Service technique du REF.
Dubs (8FR), pour ses traductions allemandes.
Planés-Py (8EI), pour ses traductions espagnoles.
Fournier, qui nous donne de grandes facilités pour le banquet et les réunions de la Section de Paris.

(suite au prochain numéro).

SECTION CENTRALE — Réunion du 13 Juin

Nous insistons sur l'intérêt que présente pour chaque membre du REF, l'assistance aux réunions de cette section : ceux qui viennent voir les OM amis pour la première fois (il y en a encore qui ne sont pas venus...!) s'en retournent à leur station pourvus d'un nouvel entrain, de tuyaux éprouvés pour obtenir le bon rendement, avec des photographies, des cartes QSL et des souvenirs précieux. Nous avons la chance d'être nombreux et de pouvoir travailler ensemble.

Pourquoi rester dans l'isolement ? Sans doute vous désirez faire un DX de plus ?... Mais le plus souvent le DX que vous ferez pendant ce temps, vous l'avez (n + 1) fois à votre actif. Vous voulez, pendant ce temps, faire de la phonie ? Venez donc plutôt converser autour de la table REF, à l'abri des QRN et des pannes de secteur... hi ! Aussi, si ce raisonnement vous plaît, vous serez presque tous à la **première réunion de Juin,** le JEUDI 13 JUIN, à 18 h. 30, à la BRASSERIE LUTETIA, 23 rue de Sèvres, Paris.

Allons OM, essayez ! 8FT.

STATION FRANÇAISE f8AXQ

La station f8AXQ fonctionne à Font-Romeu (Pyrénées-Orientales), depuis la fin de Mai 1928.

Elle a, en sept mois, réalisé des liaisons bilatérales en télégraphie avec cinquante et un pays des six continents, et en téléphonie, avec toute l'Europe, l'Algérie, l'Egypte, les Etats-Unis d'Amérique et la Nouvelle-Zélande.

La puissance alimentation n'a jamais dépassé 5 w. 2 et malgré ce QRP, le diplôme américain W.A.C. vient de lui être décerné.

f8AXQ est la première station européenne ayant QSO le Paraguay et cela avec 2 w. 7 seulement, sgA6 accusait « ur sigs r6 vy fb »,

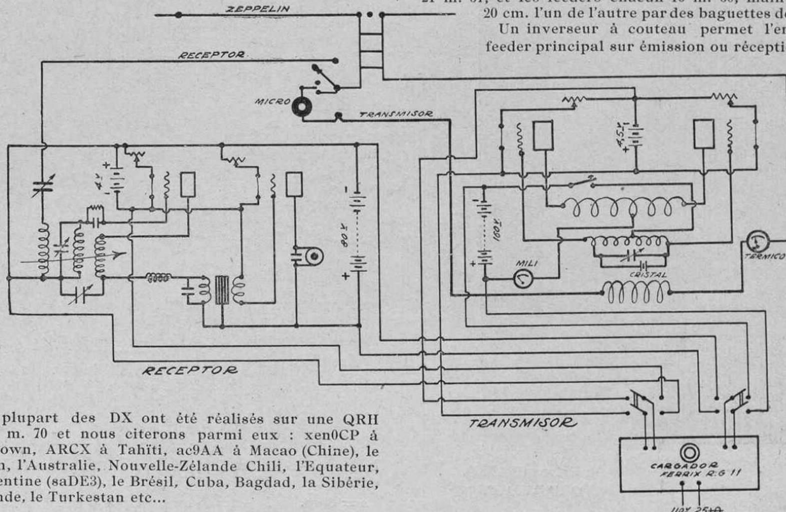
Pour 31 m. 70 : antenne, 3 spires; grille, 6 spires; plaque, 12 spires.

L'accord se fait à l'aide d'un condensateur variable de 0,25/1000 monté en parallèle sur la self grille.

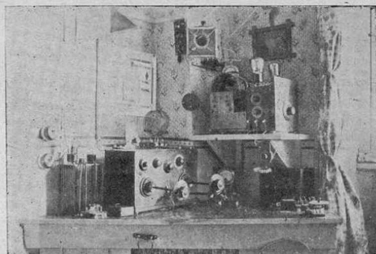
Une résistance variable de 0 à 100.000 ohms en série dans la prise médiane de grille, permet de faire travailler les lampes sur un point convenable de leur caractéristiques. Les deux lampes sont des Fotos BF1, *de réception*, chauffées à 4 v. 5 et la haute-tension est fournie par 160 volts accus.

L'antenne est une Zeppelin dont la partie horizontale à 21 m. 67, et les feeders chacun 10 m. 60, maintenus à 20 cm. l'un de l'autre par des baguettes de verre.

Un inverseur à couteau permet l'envoi du feeder principal sur émission ou réception.



La plupart des DX ont été réalisés sur une QRH de 31 m. 70 et nous citerons parmi eux : xen0CP à Capetown, ARCX à Tahïti, ac9AA à Macao (Chine), le Gabon, l'Australie, Nouvelle-Zélande Chili, l'Equateur, l'Argentine (saDE3), le Brésil, Cuba, Bagdad, la Sibérie, l'Islande, le Turkestan etc...



En téléphonie, avec une puissance de 5 w. 2, f8AXQ a été reçu neuf fois en Nouvelle-Zélande et a réussi un QSO fonie bilatéral avec oz2AB et un autre avec oz2GA.

Le récepteur est un simple Schnell à deux lampes, et l'émetteur est un montage symétrique Mesny dont les selfs en tube de cuivre de 6 mm., ont respectivement :

Pour 43 m. : antenne, 1/2 spire de 18 cm.; plaque, 12 spires de 14 cm.; grille, 6 spires de 10 cm.

Un thermique d'antenne est en service dans le feeder auxiliaire et un milliampèremètre est en série dans le + H-T.

Cette Zeppelin, sans aucune modification, permet de travailler sur 43 m. 50 et 31 m. 70.

En intercalant un condensateur variable de 0,25/1.000 en série dans chacun des feeders et en se servant de selfs ayant : antenne, 3 spires de 18 cm.; plaque, 8 spires de 14 cm.; grille, 3 spires de 10 cm. Je peux encore travailler sur 23 m. de QRH, où le Chilien sc3AC me recevait r5 fb, avec mes 3 w.

Phonie

Un simple microphone de campagne intercalé en série dans le feeder principal, sans aucun procédé de modulation, m'a permis sans rien changer à mon Xmitter, de « foner » sur 43 m. et 31 m. 70, et ceci avec une modulation tellement nette et profonde, que oz2AB me dit sur sa carte : « Ur fone very clear es fb, every word undustood though sum QSS at times ur fone r4 hr ».

Ceci est, je crois, pour un amateur en QRP comme 8AXQ, un record difficile à battre et le couronnement de tous ses efforts.

Maintenant 8AXQ travaille le cristal-contrôl en QRP 3 w., toujours sur le même Xmitter. Le cristal est simplement monté en parallèle sur la self grille et contrôle 43 m. 60 abt.

Le réglage est extrêmement difficile et pointu, et il faut souvent le retoucher pour obtenir une note convenable et fb. Des résultats encourageants ont été déjà obtenus puisque notre ami EAR1 accuse ur sigs r8 T8-9 V.C.C. et 8WC qui est notre « as » du contrôle par cristal, accuse T9 r9 vy fb et très belle note.

8AXQ termine en assurant à ses amis Français, qu'il sera toujours dans la mesure de ses moyens QRV pour des test en graphie ou en fonie.



R. Piéton (f8AXQ).
QRP W.A.C.

Nous devons à notre ami EAR1, les clichés de la station 8AXQ dont la description a paru dans la revue des OM espagnols : EAR.

Ont été appelés :

Européens appelés par des DX, sur 20 m., du 11 Avril au 5 Mai :

g6bd de w8hx — ear6 de ce3ac — on4fp de w1bsm — g2xv de vk3bd — g6wi de vk5cm — f8er de w8gpq — f8mrg de w2gpn — f8aap de w1rs — g5bc de lu8ad — f8btr de w1adw — on4ar de w1jg — g5qv de vk4bb — f8eo de vp2bh — g2lz de vk3cg — f8fd de zl4ao — ok4nb de pk1jr — g6lk de zs4m — f8pro de fa8bak — n4uu de ce3ac — 8axq de zl2aw — f8axq de ce3ac — f8hr de w1fi — on4ro de yi2gq — f8axq de fa8bak — f8rko de vk3ra — g2lz de zl4ao — ok1fm de w8adm — ear98 de vk2ns — f8ho de vk2ro — f8hz de vk2lj — oz7to de cx1cv — f8sm de w1jr — g5uy de w3aqs — f8faf de xf8wb — on4gn de w1jg — g5ux de w1wv — f8aap de w2dfq — f8cp de ce1ah — g5yk de vk7jk — g6wy de w1yb — f8fd de fa8bak — g6wy de w3acx — f8wkz de fa8bak — f8hcl de xpa0ja — f8fd de xpa0ja — g6gc de w8djv — g6gc de w3qn — f8hr de w3nt — g5ml de zs4m — f8lga de ve1co — on4fp de w2baa — on4fp de w8of — g5bd de w2cvj — on4vu de py1be — f8rvl de fa8bak — f8gdb de pk1jr — f8mst de w1bux — f8mst de w1alb — f8gdb de py2al — f8aap de w9dfy (8LGB).

8PMZ signale que dans la *Revue Industrielle* du mois de Janvier 29, nº 2239, a paru une étude intéressante de l'Ingénieur Besson, sur l'utilisation du quartz en radio.

LES ANTENNES MODERNES

par 8CA et 8DI (suite). — Voir depuis Nº 231

On peut avoir :

$$2\,K_1 + 2\,H_1 + 1 = 5$$

$$2\,K_2 + 2\,H_2 + 1 = 7$$

etc.

Le premier donne :

$$K_1 + H_1 = 2 \quad \text{soit } K_1 = 1 \quad H_1 = 1$$

$$\text{et } \lambda_1 = \frac{4 \times 55}{5} = 44 \text{ m., c'est l'onde normale}$$

Le deuxième donne de même :

$$K_2 + H_2 = 3 \quad K_2 = 1 \quad H_2 = 2$$

$$\text{et } \lambda_2 = \frac{4 \times 55}{7} = 31 \text{ m. } 5$$

$$\text{d'où } c = \frac{5 \times 31{,}5}{4} = 39{,}4,$$ impossible puisque le feeder mesure seulement 33 m.

Cherchons encore pour :

$$2\,K_3 + 2\,H_3 + 1 = 9$$

c'est-à-dire

$$K_3 + H_3 = 4 \quad \text{soit par exemple } K_3 = 2 ; \ H_3 = 2$$

$$\text{donc } \lambda_3 = \frac{4 \times 55}{9} = 24 \text{ m. } 4$$

$$c = \frac{5 \times 24{,}4}{4} = 30 \text{ m. } 5$$

On remarquera qu'en fonctionnant sur 24,4 mètres, la coupure est très reportée vers le haut.

Exemple — Soit une Zeppelin pour 20 mètres :

$$a = 10 \text{ m.} \quad b + c = 15 \text{ m.} \quad a + b + c = 25 \text{ m.}$$

$$25 = \frac{\lambda n}{4}\,(2\,K n + 2\,H n + 1)$$

$$2\,K_3 + 2\,H_3 + 1 = 9$$

soit $\lambda_3 = 11$ m. et $c = 14$ m. 3 environ

Exemple — Soit une Zeppelin construite pour onde de 20 mètres :

$$a = 10 \text{ m.} \quad b + c = 25 \text{ m.} \quad a + b + c = 35 \text{ m.}$$

$$35 = \frac{\lambda n}{4}\,(2\,K n + 2\,H n + 1)$$

Faisons le terme entre parenthèses = 5 :

$$\lambda_1 = 28 \text{ m.}$$

Puis pour la valeur α :

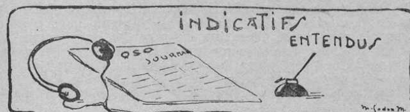
$$\lambda_2 = 20 \text{ m.}$$

Remarque — Indépendamment de ce fonctionnement on peut avoir, sur une antenne de 20 m., un fonctionnement sur 32 m. (8HE).

Dans ce cas $c = 4$ m. 5, ce qui exclut le fonctionnement précédemment calculé mais, si $a + b$ se trouve avoir 1/2 onde pour 32 m., une assez bonne transmission d'énergie peut avoir lieu, quoique le feeder ne travaille pas avec un système d'ondes stationnaires bien défini. Un couplage par capacité entre les selfs de l'émetteur et la self d'antenne d'une part, entre le poste et la terre d'autre part, crée un système de distribution inaccessible au calcul.

Nous retombons dans le système de réglage expérimental hors calcul.

8DI et 8CA.



Par 8DKP pendant le mois de Mai :

8fm (λ 308) 8KO (λ 500).

Bande des 40 m. :

8qkc pml grp wy pyr tex oa wsr stn prx wkz mld tul mop nkt aap brd 1b ral wrg toy tdx tsn

Bande des 20 m. :

8bl cp rrm fq8HPG w3agt pk1jr

Bande des 10 m. :

8wb vu2kt sp3ar

Par fa8BAK, du 9 Avril au 2 Mai :

F : (8fk) er (acj) (aap) (pro) (lgb) (orm) xz bl (eo) sr hr ra2 fd (axq) (gdb) fr (mst) bw (?) (cp) swa kp jd ct (wkz) — ON : 4ft (bt) ep ar — OK : 1fm — G : (5aq) 2dh 6ob 6vp 5mp 5yz — CT : 1aa — I : 1to — PA : 0gw — AR : (8ufm) — (1mdz) 1ac — PK : (4az) 1jr — VU : 2kt 2kw — VQ : 2bh — GK : 6bp — ZU : (6d) e n — ZT : (5s) — ZS : 4m — SU : (8an) rs — FO : (1sr) — FK : (5cr) — VK : 5hg 2tw — K : 2tra 1cm — W : 1cmx — VE : (1br) — FI : kol 1e — AU : 7ab — EU : 2ai — (xf8wb) — (xw7eff)

Les QSO sont entre parenthèses. Ils ont tous été réalisés avec une puissance maximum de 5 w. Antenne Zeppelin, 2 lampes A409 et 180 v. piles.

fa8BAK remercie tous les « F » qui ont été si aimables pour lui et espère les retrouver souvent. Il remercie particulièrement 8AAP, 8FK, 8LGB et 8CP, pour leur patriotisme à son égard !

Dans trois mois le jus sera intallé et un petit QRO prendra naissance. Vy 73 à tous.

fa8BAK, André de Reffye, Légation de France à Addis-Abéba (Ethiopie).

Par g6YL, Miss B. Dunn, Felton Northumberland :

F : 8acw aly brd bvs cco cj dl dot dmf gq klm kok lmh msm mst one (pml) ral ra2 roi ssi ssz stb stn uuu whg wrg wsr xaf xh xyo yy xf8dg — FM : ear50 — HB : (9g) — CV : (5af) (5or) — LA : (2b) c — OK : 1na (2si) 1az — SM : 1wu (5xc) (6ua) wl sfga — AA : 1dh — AU : 7ba — TI : 2hv — FAN FNHN

Parenthèses indiquent QSO.

Par 8AZO d'Angers, sur 20 m., du 3 au 20 Mai, sur 0-V-1. QSO entre parenthèses. Emetteur Colpitts 8BF ou Mesny. Antenne Hertz à 25 m. haut. Inpt : 25 w. max.

F : 8faf rk bf fda pam rss rrr xz gdb lx — ON : 4fp (jj) ea uu gn gm ja fe — D : 4wa xn aar nj (tb) (hy) hx — PA : 0pf 0yn — I : 2gq (?) — G : (6bx) 6gc — EAR : 62 — OZ : (7ti) (5a) — HA : (f3zr) (f3an) f6b (3fs) kv fm (ca) — OK : 1au 2yd 1fm 1mx (3sk) — CT : 1aa 1bx 1au — UO : wg bx xl — EI : 8b — SM : 7rt (5rp) (5yf) (7us) (5tm) (6ua) — SP : (3pyl) (pb) ar (fs) (kv) fm — OH : 3ny (2nap) — EU : 2ca (2bg) (2bw) (2bf) 3aj (2bu) — YI : 2gq (1mdz) — FI : kol entendu le 14 Mai à 1800 gmt r8-t8 — FQ : 8wb-8hpg, le 15 Mai à 0540 gmt QSO avec 8FK — CM : 2rt — OA : 4s — VE : 1br — W : 2bju cm atf bkf cow arm el 4adb 6cz 8bdf 9aqj — NK : 1ns 2ot 2rs 2rx 2ak 3kb 7ch — ZL : 2be (2bx) 4ax 4ba

Ecoute très irrégulière, après-midi et matin seulement.

Par Claude Leddet, La Marchère par Chemillé-s/r-Dême, (Indre-et-Loire). Renseignements sur demande :

8dck spk woa 8hvl 4io 4aj 4cn 8hpl dg cla pyr ami 4eag ie ear94 8wiz 4im 8lac wpl 4vd 8kr 4jc jg psv wos io esu cher bp ear94 ear124 4lo 8bp mai pyr ba iu dg hst pyr 4jc dv 8cher cla mai kg ami ssi ba osb bo ear104 4lo 8whl ba 4aj 8cla 4lo jc 8spk 1op Vitus 8hp kr pro jq hvl ba bp doa 1op 8hvl rpk hp 4la jk 8bp

---

Dans vos correspondances à 8BP, rappelez toujours le numéro d'ordre qui figure sur la bande de votre journal. — A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

TÉLÉPHONIE

Phonies entendues par 8RTK de Lyon, Mois de Mai :

F : 8WLP CLA IDA DG PYR STG DC CZ HWK OC OCNA RGP CCO JOK SPK DXD SPR JQ BA KR ZVN WHD BW DMB RBR HVL VOX SOF PFY CK IPB RZI JCH MAI RUE AJA CHER DD YOG AMI SKG UOT JB IO IU

EAR124 128 94 105 104 LG.

ON : 4IM AI JC NDN AJ ZD.

CT : 1AV AY CK CV CB BR.

* * *

8RGK va reprendre le micro. Les amateurs de fonie, désireux de participer à quelques essais nouveaux, sont priés d'écrire à sa nouvelle adresse : R. GILLOT, route de Chambray, Vernon (Eure).

* * *

Phonies entendues par 8DKP :

8FM KO PYR — EAR94 EAR1 EAR118 — on4IU — I : 1OP — G : 5DC.

* * *

Phonies entendues par R512, (R. Dubreuil, Loulay (Charente-Inférieure). Ecoutes irrégulières. QSL et renseignements sur demande.

F : 8GVL BON BA MSM FA CHER DMB FMB UTO IO (NX) SPO JQ LW MMP DG OCNA CLA JOK FA JMB RBR RTK PYR BA PUE XZ (SG) KR MAI GC (RQ) JC (FVE) PFY WOA TSF ZVN TKR LAC WLC IOD HST SPK KG (WR) TUA SSW HLB CAC GQ SPR HSE.

I : 1WIZ.

G : 6IE.

CT : 1br av ay cb.

EA : EAR124 94 132 35 (16).

PA : 0HB (AA) BB.

D : 4QE KG SA WY UAK.

Graphie entre parenthèses.

* * *

Phonies entendues par R187, (Rivière André, 75 rue Ponchet, Paris, 17e) :

F : 8BRD MJQ ZIC WIZ MLD SEP STN RV RAL OLU BLG WIG PRO CIG DG WSR.

ON : 4PJ GM PP KB HF.

G : 5AZ 2ZW VV.

D : 4SM DQ UL CY.

PA : 0DL.

EA : EAR12.

CT : 1DCB

Divers : 3X26 GCC GKT GKS PMD SUX DPD GYC.

Carte QSL contre carte QSL.

* * *

Extrait de « Radio-Information » n° 3 : Phonies entendues par MUS Marcel :

8SKF de Montpellier. — Cette station est reçue très régulièrement en très fort haut-parleur. Ses communications sont des plus intéressantes et ses essais, de modulation et de correspondance bi-latérale, très instructifs.

8GRG. — Station bien modulée, procède tous les Dimanches à des essais très suivis.

8IU. — Bonne réception au casque.

8CYA. — Bonne réception au casque.

8PYR. — Station limousine, très bonne réception au casque, bonne modulation.

8DC. — Très bonne réception au casque.

8JCH. — Très bonne réception, modulation excellente.

8JQ de Montpellier. — Très bonne station, travaille souvent de concert avec 8SKF.

8RGP. — Bonne réception, modulation parfaite.

8IO de Lyon. — Très bonne station, reçoit parfois ses amis OM en visite; très bonne modulation.

8DG de Colombes (Seine). — Station reçue très régulièrement en fort haut-parleur, modulation parfaite, conseils sérieux pour les OM qui réussissent à se mettre en relation avec elle.

8LPC de Perpignan. — Très bonne station intéressante à suivre.

8GI. — Très bonne station, bonne modulation.

8RBA. — Très bonne station.

4OU de Bruxelles, l'as des émetteurs amateurs, la meilleure des modulations.

EAR94 à Barcelone. — Très bonne station, travaillant souvent en communication avec 8SKF, JQ et LPC.

0HQ. — Station hollandaise, excellente station qui se fait un plaisir de répondre en français aux amateurs émetteurs qui parviennent à se faire entendre.

AOP. — Station italienne. Très bonne station.

Condensateurs & Soupapes électrolytiques

Par A. HOUOT, Ingénieur-Chimiste I.C.N., Docteur ès-Sciences

Suite (Voir nos 250-251)

TYPE 50 MICROFARADS.

Les électrodes sont en tôle d'aluminium de 5/10 à 1 m/m d'épaisseur, découpée aux dimensions : 100×450. Pour les loger commodément dans un bac identique à celui du condensateur de 10 microfarads, il suffit de les plisser en accordéon, en ayant soin de bien séparer les plis. Un séparateur, constitué par un croisillon en celluloïd, empêche tout court-circuit éventuel.

La sortie des armatures se fait par les grandes faces latérales du bac. La partie supérieure plane des électrodes est serrée entre deux plaquettes en aluminium par deux petites vis de même métal, comme le sont les feuilles d'étain dans les condensateurs ordinaires au mica. Une troisième vis, plus longue, sert de borne de sortie; elle traverse le celluloïd par un trou calibré à son diamètre. L'étanchéité est obtenue par deux joints en caoutchouc, l'un à l'intérieur, l'autre à l'extérieur du bac (fig. 5).

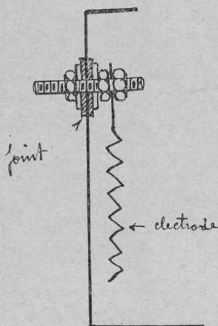


figure 5

Les électrodes sont complétement immergées dans l'électrolyte, qu'on recouvre aussi d'une couche d'huile de vaseline de un centimètre. Le couvercle du bac, muni d'un bouchon percé, est collé à l'aide d'une solution de celluloïd dans l'acétone.

La formation des plaques de ces deux types de condensateurs, et en général d'un condensateur quelconque, s'effectue dans un récipient de grande capacité, afin de disposer d'un volume de liquide suffisant pour éviter un échauffement exagéré. L'électrolyte de formation doit être un sel minéral (phosphate ou borate) à une concentration représentant 75 °/₀ de la saturation. Il faut rejeter pour cet usage l'acide picrique, dont la molécule est démolie par l'oxygène qui se dégage abondamment au début de la formation, les produits de décomposition obtenus attaquent alors l'aluminium et le rendent inutilisable.

A partir du principe de réalisation de ces deux modèles de capacité et en se souvenant que l'écartement des électrodes peut être quelconque, il est facile de créer de multiples dispositifs où devront être recherchées : la solidité, la maniabilité et l'absence de sels grimpants, qualités que présentent les deux types que nous venons de décrire.

Soupapes

Les soupapes électrolytiques, pour les alternances où l'aluminium est positif, fonctionnent comme une capacité; aussi, tout ce que nous avons vu pour les condensateurs s'applique à ces redresseurs.

Il ne faut pas perdre de vue qu'une soupape doit présenter une faible capacité afin de réduire le courant de fuite pour les alternances bloquées, et une faible résistance ohmique pour diminuer la chute de potentiel à travers l'élément. En conséquence, les électrodes d'aluminium doivent présenter une surface minimum compatible avec une température convenable de l'électrolyte. Une élévation de température accroit, en effet, rapidement le courant de fuite, non pas par augmentation de la capacité, mais par abaissement de la rigidité électrostatique du diélectrique. Dans ces conditions, la composante alternative du courant redressé prend une valeur prépondérante et le rendement du redresseur baisse sensiblement. Une température de 30°, si l'on veut conserver au redressement sa qualité, ne doit pas être dépassée. Une densité de courant de 2 amp./dm² permet de répondre aux plus juste à cette condition.

La résistance ohmique, pour des électrodes données, est liée à à la concentration de l'électrolyte; pour la rendre petite on emploiera donc des solutions concentrées.

Pour les mêmes raisons qui rendent l'acide picrique inutilisable dans la formation de l'aluminium, ce corps ne peut également servir dans les soupapes.

SELS GRIMPANTS.

Un des principaux griefs contre les soupapes à l'aluminium est la formation de sels grimpants nécessitant des nettoyages fréquents. Or, en prenant quelques précautions dans la construction des éléments, on peut empêcher complètement leur formation et on restitue ainsi aux redresseurs à l'aluminium, la propreté et une longue conservation.

Ces sels se produisent sur la partie non immergée des électrodes et sur la surface libre du liquide. Ils proviennent d'une cristallisation superficielle du sel de l'électrolyte, d'une électrolyse superficielle et enfin d'un entrainement vésiculaire d'alumine par les gaz qui se dégagent pendant le fonctionnement de la soupape.

Des solutions moyennement concentrées (50 à 75 °/₀ de la saturation) mettent à l'abri d'une cristallisation. Une couche d'huile de vaseline sur l'électrolyte évite sa concentration progressive, en même temps qu'elle rend moins néfaste une électrolyse superficielle. L'entrainement d'alumine est pratiquement supprimé, en disposant horizontalement la partie active de l'électrode d'aluminium et en isolant avec soin, au point de vue électrolytique, le reste de l'électrode. Les résultats sont encore améliorés en plaçant dans un plan horizontal supérieur à celui de l'aluminium, l'électrode de plomb dont la surface est de même forme, mais plus grande que celle de l'électrode rectifiante.

Dans ces conditions, les bulles de gaz quittent perpendiculairement l'aluminium et cheminent ainsi très peu dans l'alumine qui entoure ce métal. Elles rencontrent ensuite l'électrode de plomb qu'elles sont obligées de contourner. *(à suivre).*

PETITE CORRESPONDANCE

8BF et 8LDA de 8SCAF — Bravo, 8BF, pour votre note du « Jd8 » n° 250. Je crois, en effet, qu'il est temps de réagir si l'on veut lutter contre la pagaille qui règne actuellement. Je relève dans la note de 8LDA, deux phrases qui m'ont étonné; les voici : « ...qui me conduirait... à la nécessité de recommencer des essais fastidieux » et « Quant à la lisibilité, je m'en moque, si... etc. ». A mon avis, les « 8 » se divisent en deux catégories : d'abord, les amateurs qui font de l'émission pour elle-même, c'est-à-dire qui ne craignent pas de remanier continuellement leur zinc et qui cherchent toujours le « nec plus ultra »; ensuite il y a les « QSOtteurs », dont le seul but est de « faire des QSO ». Eh bien, mes chers OM, s'il est facile d'obtenir ce que l'on veut des amateurs de la 1re catégorie (ils ont d'ailleurs déjà tous compris la nécessité d'avoir un poste au point), il en est tout autrement avec ceux de la seconde. La plupart s'en f...ichent royalement; si on se hasarde à leur dire qu'ils feraient peut-être bien de régler un peu leur poste, ils vous répondent : « Mon poste marche très bien, je fais beaucoup de QSO ». Et, somme toute, que demande-t-on ? Pas grand'chose! Primo, que les fonistes veuillent bien grimper sur 80 mètres : ils feront autant de QSO et ne seront pas gênés par les graphistes. Secundo, que les graphistes se tiennent dans les bandes et soient syntonisés. Ces conditions ne demandent qu'un peu de patience et de travail, et ce travail, à mon avis, n'a rien de fastidieux. Il n'est pas indispensable d'avoir un C.C. pour être syntonisé. Que l'on n'allègue pas des raisons de bourses plus ou moins garnies : une bonne émission n'est pas plus coûteuse qu'une autre; il suffit de savoir la mettre au point. C'est ainsi que ceux qui emploient encore l'AC brut sont ABSOLUMENT IMPARDONNABLES. Voulez-vous que je vous dise, 8BF et 8LDA, quels sont ceux qui continuent à empoisonner notre tout petit éther? Ce sont ceux qui ont construit un poste suivant les données d'un canard quelconque ou d'un ami plus ou moins compétent. En appuyant sur leur manip. ils ont fait des QSO, et maintenant ils se tiennent le raisonnement suivant : « Je fais des QSO, donc mon poste marche. Si j'y touche quelque chose, il ne marchera peut être plus, et je ne pourrais plus faire de QSO. Donc, n'y touchons pas ». Eh bien, contre ceux-là, 8BF, vous pouvez tonitruer de votre voix pourtant si autorisée: je crains bien que cela n'y fasse pas grand'chose. Peut-être, cependant, si tout le REF s'en mêle, arrivera-t-on à un résultat. C'est ce qu'il faudrait essayer. 8SCAF.

P.S. — Comme je ne tiens nullement à soulever une violente polémique dans le « Jd8 » et que je prévois que ces lignes vont attirer un torrent de malédictions sur ma tête, je prierais donc les OM qui tiendraient à m'engu...irlander d'une manière spéciale, de bien vouloir m'adresser leurs protestations par l'intermédiaire de 8BP qui, je pense voudra bien avoir l'amabilité de QSR.

CQ de 8BU — Les OM français qui ont réalisé les premiers QSO entre la France et les pays qui suivent, sont priés de bien vouloir en aviser 8JF par lettre ou via Jd8, en indiquant date exacte, indicatif du correspondant, puissance utilisée, QRH, etc... :

Chine — Indochine — Indes — Japon — Iracq — Syrie — Sibérie.

Congo belge — Kenia — Soudan anglo-egyptien — Tunisie — Algérie — Maroc — Afrique australe — Cameroun — Somalies françaises — Seychelles.

Canada — Islande — Mexique — Porto Rico — Cuba — Costa Rica — U.S.A. (par district) — Groenland.

Australie — Tasmanie — Java — Sumatra — Bornéo — Hawaï — Tahiti — Philippines — Nouvelle Zélande.

Argentine — Brésil — Chili — Equateur — Paraguay — Pérou — Uruguay — etc... etc...

Une station française totalise actuellement quatre-vingt-trois pays du Globe, dont soixante-treize en QSO. Elle serait heureuse de savoir si ce nombre est dépassé par d'autres F ou étrangers. Voici la liste avec QSL à l'appui (phonie entre parenthèses) :

Europe : 1 (Autriche), 2 (Belgique), 3 Tcheco-Slovaquie, 4 Danemark, 5 Espagne, 6 (France), 7 (Monaco), 8 (Grande-Bretagne), 9 Irlande du Nord, 10 (Suisse), 11 (Italie), 12 Yougo-Slavie, 13 (Allemagne), 14 Norvège, 15 Suède, 16 (Hollande), 17 Irlande, 18 (Portugal), 19 Madère, 20 Roumanie, 21 (Finlande), 22 Pologne, 23 Esthonie, 24 Lithuanie, 25 Russie, 26 Ukraine, 27 Luxembourg, 28 (Hongrie), 29 Malte.

Asie : 30 Chine, 31 Indochine, 32 Tonkin, 33 Georgie, 34 Inde, 35 Ceylan, 36 (Iracq), 37 Malaisie, 38 (Syrie), 39 Siberie, 40 Transcaucasie.

Amérique du Nord : 41 Alaska, 42 Canada (1,2,3,4,5,9), 43 Labrador, 44 Dominicaine, 45 Terre Neuve, 46 Guatemala, 47 Islande, 48 Jamaïque, 49 Mexique, 50 Porto Rico, 51 (Cuba), 52 (Costa Rica), 53 Salvador, 54 USA (tous districts), 55 Canal Zone, 56 Panama, 57 Groenland.

Amérique du Sud : 58 Argentine, 59 (Brésil), 60 Chili, 61 Guyane anglaise, 62 (Uruguay), 63 (Venezuela).

Afrique : 64 Madagascar, 65 Congo belge, 66 (Egygte), 67 Sahara, 68 Tripolitaine, 69 Kenia, 70 Soudan anglo-egyptien, 71 Tunisie, 72 (Algérie), 73 Maroc, 74 Afrique du Sud, 75 Rhodésie, 76 (Cameroun), 77 Canaries.

Océanie : 78 Australie (2,3,4,5,6), 79 (Tasmanie), 80 Java, 81 Tahiti, 82 Philippines, 83 Nouvelle-Zélande (tous districts).

---

f8ORM de fz8HPG via f8CCO. — Ai QSO 8HPG le 29/5/29 à 20 h., et il m'a transmis ce message pour vous « Continuez appels à 22. Best 73 a tous et vy 73 à 8SSS.

CQ de C. Lafontaine, 10 rue d'Aumale, Paris. — Pse QRH des stations suivantes : KDKA, WGY, Buenos-Aires, Sainte-Assise.

---

f8HZ de 8XZ. — Tnx OM fr QSR crd de ce3BH. 73s.

---

f8GDB de 8XZ. — Mci OM fr QSR crd de vk5HG. Mci fr ur 73. Espère vous voir bientôt. 73 de f8XZ et de y4XZ.

R091 et 8RKO de 8WBA. — Tnx fr QRA.

Yves André de REF 836. — Pse QRA à Vigouroux Charles, 3 rue Barcelone à Villeurbanne (Rhône), pour renseignements.

CQ de 8WBA. — L'indicatif 8TKS est-il libre ?

---

g6YL de 8LDA. — Pse QRA de RWX.

---

fmR485 de 8LDA. — Pse OM votre indicatif pour QSL; j'envoie toujours QSL sans aucune exception; par conséquent QSL égaré, mais comme je n'ai jamais QSO votre indicatif de réception, je ne puis pas savoir qui vous êtes exactement. Vous enverrai duplicata aussitôt.

8PNS et 8RNF de 8LDA. — Suis chargé de vous QSR les 73 de haf3ZR, QSO le 6 Mai sur 21 m.

R170-8BVH de 8LDA. — Serais heureux OM de recevoir QSL de ma fonie, étant donné que je n'en ai pas fait 10 minutes en tout depuis le 1er Janvier, hi !

CQ de 8BP — Qui peut prévenir F. Raoult, B.P. 159, Rennes, que son « Jd8 » revient avec la mention « adresse inconnue ».

---

f8BF de g6YL — FB vos notes (Jd8 n° 250) et merci !

---

f8WKZ, f8WIZ de g6YL — J'ai entendu les DC sigs de GXED, un bateau anglais, mais je n'ai pas son QRA complet. Je crois que le poste GX qui passe QRA Lyndhurst ou Southampton est non autorisé. Alors vous ne recevrez pas QSL.

---

f8MST de g6YL — QRA ve2AC : Alphy L. Blois, Box 221, Thetford Mines City, Quebec.

---

f8MSM de g6YL — Le 7 Mai, vers 1530 tmg, 8KOK a répondu à votre CQ sur 43 mètres ! Etait-ce 8KOK du Sénégal (Jd8 n° 250, page 5). QSO ?

---

f8KLM de g6YL — QRA k4KD : E.W. Mayer, Box 103, Ensenada, Porto-Rico. Je crois que it1B est l'ancien af1B, n'est-ce pas?

---

f8DA est l'indicatif officiel attribué à f8XH (G. Michaud, 79 rue de Péronne, Cambrai (Nord).

EAR124 de 8BP — Vous ai adressé duplicata QSL via REF.

---

g6YL de f8JDZ — Pse dr Miss, QRA de xw2PX (navire QSO les 27 et 28 Mars 1929.

CQ de fs8KOK (R340, Jd8 952, REF), Y. Melchior, poste de Kaolack, Sénégal — Suis à la disposition de tous les OM pour écoute et essais entre 15 et 60 mètres. DX : Paris (4000 km. abt).

8JF de fs8KOK — Vous transmets amitiés de mon ami Bourgeau, avec lequel je fais mes essais, et nous espérons bientôt vous recevoir r10, lui sur sa bigrille et moi sur mon Schnell. Mais avant, reposez-vous de votre voyage de noces. Dirigez vos 150 watts vers les pauvres exilés de Kaolack qui s'acharneront, malgré le QRM, à deviner un F 8... sous de tempêtueux craquements.

QST de 8IPB — 8YON est-il libre ? Si oui, retenu par un OM du Sud-Ouest.

R091 de 8IPB — Pse QRA de i1FR ou QRA du Réseau italien.

R091 de R453 — Pouvez-vous me donner QRA de on4GWA, f8WIZ, 8ABC.

8PSC, 8MST, 8PYR de R453 — Mci bcp pr QSL et schéma.

8RTK de R453 — Suis QRV pour écoute sur 43 et 20 mètres. Adresserai QSL aussitôt.

CQ de R453 — A la disposition des OM pour écoute essais phonie sur 20 m. abt.

8EB de R453 — R453 répond à CQ et est disponible pour essais.



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU "RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS" (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

La Page du R.E.F.

PREMIER CONGRÈS

1er ET 2 JUIN 1929



COMPTE RENDU *(Suite — Voir no 252) :*

Nous devons remercier également M. Caillé, pour son prix de 1000 fr., non encore distribué et qui doit récompenser les premiers amateurs français réalisant le QSO avec les Iles Kerguelen.

8GL adresse ensuite, au nom du Réseau, des félicitations à :

Piéton, pour son excellent travail à faible puissance.

Autchizky (8CT), pour ses premières liaisons sur ondes de 10 mètres.

Une courbe tracée sur le tableau, montrait de façon saisissante l'accroissement du nombre des membres qui à ce jour atteint 912.

Lefebvre excuse ensuite notre sympathique vice-Président Desgrouas (8IH), absent à cause de ses obligations professionnelles et dont le dévouement à la cause des OM est bien connu et universellement apprécié.

8GL rendit compte ensuite brièvement des rapports du REF avec l'Administration et engage les amateurs à faire preuve d'un bon esprit de discipline et d'observation des réglements.

Il parle également, en quelques mots, de la question de la Société des Droits d'Auteurs, en signalant que les pourparlers se continuent.

Notre très sympathique Secrétaire f.fon de Trésorier, donne lecture ensuite du compte rendu financier que nous reproduisons ci dessous :

CRÉDITS :

Cotisations et dons divers.......	23.121.45
Vente tampons..................	656.80
— insignes..................	984
— fanions..................	567
	25.329.25

DÉBITS :

Service relais...........................	6.122
Bureau, imprimés, propagande, publicité	5.987.75
Sections..................................	308.80
Tampons, insignes, fanions............	1.614.05
	14.032.60

En caisse au 31 Décembre 1928 : 11.296.65.

Le compte rendu financier est approuvé.

Les bulletins de vote sont ensuite dépouillés.

Les résultats sont les suivants :

Nombre de voix

	Président	V.-Président	Secrétaire	Total
Reyt.........	227	3		230
Desgrouas...	1	225	2	228
Bastide......	1	222		223
Audureau....	1		228	229
Martin.......			231	231
Larcher......	1		229	230
Groizelier...		7	1	8
Gagniard....		1		1
Deloy........		1		1
Piéton.......	1			1
Mouton......		1		1
Renault.....		1		1
Conte........			1	1
Dutilloy.....			1	1
Denimal......			2	2

233 bulletins de votes reçus.

Le Comité Directeur proposé est élu.

8CA fait remarquer que, parmi les autres membres proposés, seuls étaient éligibles Renault et Denimal.

Groizelier n'était pas éligible car, officier faisant partie d'une société S.A.G.; Deloy parce que Président d'Honneur, et Gagniard, Piéton, Mouton, Conte, Dutilloy parce que membres adhérents.

Toutes les modification aux statuts sont approuvées à l'unanimité des 233 voix, sauf :

Le N° 5 avec 231 voix pour et 2 voix contre
Le N° 7 — 231 — 2 —
Le N° 9 — 231 — 2 —

En conséquence les modifications aux statuts proposés sont adoptées.

Notre camarade Auger (8EB) demande ensuite la parole pour expliquer tout l'intérêt (moral et matériel) que chaque OM peut trouver dans une collaboration suivie avec l'O.N.M.

Dans une note unanime, des remerciements au Capitaine Bureau sont adressés, ainsi qu'à 8EB qui se dévoue depuis longtemps à sa tâche ingrate et trop méconnue.

Reyt (8FD) parle ensuite de la nécessité d'une discipline sur nos ondes, discipline rendue plus nécessaire que jamais par suite des difficultés actuelles du trafic.

Il est procédé ensuite à la nomination de deux Commissaires aux Comptes.

Notre sympathique camarade Groizelier (8JC) dont le nom est proposé dans un bulletin de vote, rencontre bien entendu l'unanimité, ainsi que Renault (8LT) qui remplira cette fonction avec toute la compétence désirable.

Un point délicat est ensuite soulevé par notre camarade Merckel (8FM).

Ce dernier signale en effet l'attaque dont notre Président-Fondateur 8GL est l'objet de la part d'un membre du REF, M. Marret. Lecture est faite des articles publiés par M. Marret.

M. Peille (8GJ) plaide ensuite en faveur d'un vote de l'Assemblée donnant au Comité Directeur du R.E.F. tous pouvoirs pour prendre vis-à-vis de M. Marret les sanctions qui seront jugées utiles, y compris l'exclusion.

Mise aux voix, cette proposition est adoptée à l'unanimité.

Gagniard demande que, dans le cas d'une radiation, communication en soit faite dans la revue qui a publié les articles de M. Marret.

Chassany (8HE) demande ensuite qu'un arrangement soit établi entre le R.E.F. et le « Jd8 » dans le but d'établir une cotisation unique comprenant pour tous les membres du R.E.F., l'abonnement au « Jd8 ».

8GL répond en indiquant les difficultés matérielles de cette fusion que tous cependant désirent.

8HE demande également si le R.E.F. ne pourrait pas publier périodiquement une feuille comportant les renseignements officiels du Réseau. Cette feuille serait adressée à tous les membres du R.E.F.

Fontaine (8GI), nous fait part également de l'utilité d'une salle ouverte chaque jour et renfermant une station d'émission.

Nombreuses sont les difficultés qui s'opposent à la mise en application de cette proposition.

Il est ensuite décidé de développer le mieux possible les réunions de la section de Paris afin de donner à cette dernière le développement qu'on est en droit d'en attendre par ses 200 membres.

Après diverses propositions de Delacroix, Naintré, Piéton, de Maussion, une consultation au cours d'une réunion est, en principe, décidée.

Aronsshon (8FT) termine par une note quelque peu pessimiste que nous espérons voir bientôt s'effacer...

La séance est levée à 23 h. 45.

Les nombreuses brasseries du quartier latin offrent un réconfort précieux aux palais desséchés et chacun rentre chez soi pour se préparer au départ du lendemain.

Le Dimanche au matin, chacun s'éveille de bon cœur (notre Vice-Président avait dû cependant oublier de remonter son réveil !) et se prépare au départ pour Sainte-Assise. Beau temps.

A 9 heures, les deux autocars se rangent à l'endroit prévu, où se trouve déjà bon nombre de congressistes.

Les deux grands panneaux à l'insigne du R.E.F. décorent les voitures.

Chacun s'installe à son gré.

Les propos s'échangent, gais comme il convient à cette journée uniquement consacrée au plaisir.

A 9 h. 15, les cars démarrent.

Promenade fort agréable, halte à 10 heures pour le ravitaillement, des kilogs de pain et des litres s'entassent. On repart en direction de la forêt de Senart.

A 11 heures, on débarque.

Par groupe, chacun cherche un endroit propice pour se restaurer. Un phono, assez QRZ, essaie de percer le brouillage des conversations et offre en apéritif les airs les plus gais de son répertoire.

Autour d'une large nappe, le couvert est mis, et grâce à la complaisance de plusieurs YL, chacun se restaure abondamment. Ensuite, courte sieste. Les uns se reposent, d'autres parlent de leurs QSO..., le restant des œufs durs circule subrepticement de poche en poche... Lucot, faute de pouvoir pêcher les DX... pêche les nénuphars de l'étang voisin... Tous s'en donnent à cœur joie. Le temps, quoique un peu sombre, est néanmoins beau.

A 13 heures, départ. A 13 h. 45, arrivée à Sainte-Assise. En attendant les ingénieurs, chacun admire la magnifique propriété.

A 14 heures, la visite commence, sous l'aimable conduite de MM. Martin et Cauzard, ingénieurs à la Compagnie Radio France.

D'abord, ce sont les stations ondes courtes.

Système S.F.R.C.M. à antenne en grecque, dirigée et le système Marconi à miroirs.

Un poste à quartz est également visible. (Un prix spécial sera donné à celui qui dira où il a vu le quartz !).

Plusieurs oscillateurs (un seul fonctionne) sont dans la salle et peuvent être employés sur ondes de 15 ou 30 mètres. Le pilotage est fait par hétérodyne placé en chambre blindée.

L'hétérodyne seul mesure plusieurs mètres de long !

On part ensuite pour la station QRO intercontinentale. Un de nos camarades commence l'ascension d'un pylone de 250 m., mais comme le temps manquait il a été obligé de s'abstenir d'aller jusqu'en haut... !

La station transcontinentale donne une impression vraiment formidable ! Matériel gigantesque, d'ailleurs magnifique. Alternateurs de 500 KVA sur lesquels on peut lire « fréquence 20 000 » ! Le thermique d'antenne est gradué jusqu'à 1000 ampères !

A remarquer que l'antenne n'est pas une Zeppelin, hi !..

La salle des Diesel en impose par ses machines cyclopéennes. Tout cela est magnifique mais on a plaisir à apprendre que le poste O.C. de 15 KWA écoule dix-huit heures par jour de trafic, et que ce n'est que pendant les heures « mortes » que les 500 KVA fonctionnent sur ondes longues !

Le poste du trafic Paris-Londres parait un joujou à côté de ces mastodontes !

La station continentale est, en réduit (100 KVA !), semblable à la station transcontinentale.

A 16 heures environ, nous quittons Sainte-Assise, tous émerveillés par ces belles choses.

Retour fort agréable où l'on peut admirer la campagne vraiment jolie.

A Paris, on est surpris de retrouver la foule grouillante et le bruit de la rue.

A 19 h. 30, la salle de l'apéritif à l'Hôtel Lutetia, spécialement préparée pour le Congrès est déjà presque remplie.

A 20 heures, tout le monde pénètre dans la salle du dîner. Cette fois-ci, nous croyons que tout le monde aura été satisfaits. Cadre magnifique, présentation parfaite, menu irréprochable.

A la table d'honneur, le Capitaine Martin et Madame, nos camarades 8AB et 8BF, le Comité Directeur du R.E.F. et nos collègues étrangers.

Près de cent couverts étaient occupés.

Les conversations vont leur train. Les verres se vident et sont remplis.

Au dessert, plus de lumière... panne de jus ? Hi ! Mais non, dans l'obscurité les serveurs apportent les sorbets qu'une lampe ingénieusement placée rend lumineux... Salve d'applaudissements, lumière; quelques minutes après le sorbet n'est plus qu'un souvenir...

Au dessert, le Capitaine Martin qui avait bien voulu présider notre soirée, donne la parole à Lefebvre, lequel, en termes émus, remercie tous ceux qui, par leur présence ont apporté à notre premier Congrès un vif éclat.

8GL lit ensuite une lettre d'excuse de M. Mesny, qui s'excuse de ne pouvoir être parmi nous. Les applaudissements unanimes terminèrent la péroraison, comme un hommage à l'adresse de M. Mesny. 8GL remercie ensuite les nombreux donateurs de notre Tombola.

Le Capitaine Martin prend ensuite la parole et exalte l'œuvre des amateurs, ces jeunes qui, avec une fraction de watt, font des merveilles.

Il termine en renouvelant sa sympathie à l'égard des émetteurs français. Un tonnerre d'applaudissements termine son allocution.

Reyt donne ensuite lecture d'un long message de notre bon ami Jamas, message qui sera publié dans le « Jd8 ».

Par la pensée, chacun de nous adresse à af1B son amical souvenir.

Enfin, des tickets sont distribués à chaque personne, et la Tombola commence.

Pendant que certains, désabusés sur leur chance, préfèrent le plaisir certain d'un café et d'un digestif, d'autres attendent avec impatience le numéro qui va sortir...

Quarante-six lots sont distribués. Le Capitaine Martin gagne une 45 watts !

Les conversations vont leur train. Chacun profite de ces trop courts instants qui permettent d'agréables «QSO visuels ».

A minuit chacun quitte la salle, mais beaucoup font halte à la brasserie, qui offre encore un petit complément de digestif.

Et la fête est finie.

Le Premier Congrès du REF est terminé.

Nous croyons répondre aux sentiments de chacun en disant qu'il a été un véritable succès, tant par la perfection de son organisation que par la façon toute sympathique avec laquelle il s'est déroulé.

N'en déplaise à la modestie d'un de nos camarades, il nous semble juste de souligner à cette occasion que les félicitations de chacun doivent d'abord aller à l'organisateur principal de la fête; nous ne nommons personne, mais tous auront compris.

Une mention spéciale également doit être faite aux commissaires Doreau, Morpain et Sergent, qui ont accompli à la perfection un travail ingrat.

Nos remerciements également à notre camarade Fournier qui nous a beaucoup aidé dans notre travail.

Que ceux qui ont été présents cette année à cette belle manifestation de l'amateurisme français, répandent autour d'eux la bonne parole, pour que l'an prochain, par le concours d'un plus grand nombre de camarades, le deuxième Congrès du Réseau soit un plus grand succès encore. 8CA.

∴

DERNIÈRES NOUVELLES DU CONGRÈS :

Nous devons ajouter aux nombreuses lettres et dépêches reçues de nos amis français et étrangers (voir *Jd8* prochain), un télégramme du Général Ferrié, lequel absent de Paris s'excuse de n'avoir pu assister à notre manifestion, et un autre télégramme de M. Fuchs, souhaitant de la part des amateurs autrichiens, succès au Congrès du R.E.F.

Merci de tout cœur au Général Ferrié, à nos amis autrichiens et à tous ceux qui, même absents, nous ont manifesté leur sympathie.

Nouveaux membres du R.E.F.

918 — Jassedé Jean, 17 boulevard Charlemagne, Nancy (Meurthe-et-Moselle). adh
919 — Morpain André, 18 rue Miollis, Paris (15e). adh
920 — Lafumas Adolphe, rue de Condrieu, Le Péage-de-Roussillon (Isère). adh
921 — Guy Roland-Marie, La Roche-Guyon (S.-&-O.). adh
922 — Bouvier Louis, 78 rue Joinville, Laval (Mayenne). adh
923 — Daussy G., Instituteur, Ecole des Roches-Noires, par Casablanca (Maroc). adh
924 — Marchand M., villa « Les Iris », rue du Capitaine Scott, Nice (Alpes-Maritimes). adh
925 — Borne Maurice, 79 rue de Paris, St-Denis (Seine). adh
926 — Dideiot Adrien M.J., 46 rue Legendre, Paris (17e). hon
927 — Fiève Georges, 58 rue Amelot, Paris (11e). adh
928 — Rouet Paul-Henri, Repos de Jules-César, rue des Dervallières, Nantes (L.-Inf.). adh
929 — Barbusse Albert, Directeur d'Ecole Professionnelle, à Mazagan (Maroc). adh

(à suivre).

RECTIFICATIF :

900 — Cassaigne Gaston (8BI), 4 rue Brunel, Paris (17e). act
888 — Gerrer René, Lautenbach (Haut-Rhin). adh

CHANGEMENTS D'ADRESSE :

784 — Vermont Pierre, Hôtel Bellevue, Bugeat (Corrèze).
758 — Desoomer, 33e Régiment d'Aviation, C.H.R., S.P. 77.
220 — Maurice Jean, 12 bis rue Riocreux, Sèvres (S.-&-O.).

SERVICE QRA

sp3AR de R091 — Tnx vy pour renseignements sur VQ.

on4FT de R091 — Pse envoyer QRA de vq2BH au Service QRA du REF. Ai suivi votre QSO avec 2BH. Mon aimable correspondante, g6YL, m'a donné QRA : M. Andrew, Broken Hill, Northern Rhodesia. Pse confirmation. 73.

SECTION 1

A l'appel général lancé par 8IO et le « Jd8 », nombreux furent les OM réunis chez 8IO, le 15 Mai.

Les officiels 8DC, IU, JB, KU étaient présents, ce témoignage de sympathie que ceux-ci apportèrent en venant, prouve que la fraternelle camaraderie n'avait pas disparue, les membres adhérents lyonnais y furent reçus avec plaisir et dans le bureau-studio de 8IO, furent discutées diverses questions, après lesquelles l'émission entra en jeu. Aux appels lancés par les officiels, nous reçumes en phonie un certain nombre de stations, mais la propagation ne fut pas favorable et la réception difficile, un QSO établi avec M. Schar, nous permit de constater que la station de notre chef de section était bien située pour récolter tous les QRN et QRM, aussi JB ayant empâté la plaque du micro (hi !), force fut d'abandonner la phonie. Des CQ furent lancés par les as du manip. mais, la graphie aussi bien que la phonie ne sortit pas du récepteur. On se retourna sur le phono électrique qui n'avait pas de QRN ni QSS. La gaieté régnait, si bien que l'allumoir de 8IO n'en rougissait plus (hi !).

On se sépara dans l'attente du prochain rendez-vous, les uns par les autos, les autres par les trams derniers, emportèrent un bon souvenir de cette réunion.

Nous enregistrons un nouvel OM, M. Lafumas, élève de RGP, du Péage de Roussillon.

8IO, Délégué à la Section 1.

SECTION CENTRALE DE PARIS

RÉUNION, APÉRITIF, DINER, **le Jeudi 27 Juin,** Brasserie Lutetia, rue de Sèvres, face au Nord-Sud Sèvres-Croix-Rouge.

Rendez-vous, soit à la salle de réunion au sous-sol, soit à la salle du premier étage, selon l'avancement des travaux de réfection.

Les membres du REF de la Section de Paris sont sollicités d'exprimer (après le dîner) leurs desiderata sur la façon, jugée par eux la meilleure, d'organiser ces réunions périodiques.

En conséquence, tous ceux qui peuvent se rendre libres sont vivement invités à être présents.

Toutes les suggestions, de la part des camarades qui ne pourront assister à la réunion, peuvent être adressées à

LARCHER, BP 11, Boulogne-Billancourt (Seine)

avec mention sur l'enveloppe :

« Réunions de la Section Centrale »

Venez très nombreux, avec des propositions concrètes et précises.

C'est votre intérêt le plus direct.

Le Délégué de la Section Centrale, 8FT.

PHONIES ENTENDUES

Par f8NKT (Antibes), du 7 Avril au 25 Mai :

f8ABF AMI DG LXD ECNA ESU GLG HLB HBG HPE HST IO JQ KR LIO OK PFY PYR RGP RTK TKD WBA WLE WLP WOA YOZ (ou YMZ ?) YOG (?)

eeAR94 AR118 AR127 — on4JC JP IJ — ct1AB — i1AO CH FR SID WH

Par 8KRD, Caen. QSL sur demande via REF :

f8HVL DMB JOK CCO PYR RTK CHER JQ FA FPR PSY DG SSW WHL ZDN AMI UTO CLA

on4IJ LO DEV MG JK — ct1AV — g6WM WF

Condensateurs & Soupapes électrolytiques

Par A. HOUOT, Ingénieur-Chimiste I.C.N., Docteur ès-Sciences

Suite et fin (Voir nos 250-251-252)

Grâce à cette perte de charge le long du plomb, les particules d'alumine entraînées sont arrêtées et tombent petit à petit au fond du vase. D'autre part, l'isolement électrique des parties non actives des électrodes supprime l'électrolyse superficielle.

L'électrode d'aluminium est toujours placée à plusieurs centimètres au-dessus du fond du récipient afin qu'elle ne puisse plonger dans la couche d'alumine qui progressivement se dépose. Elle ne doit pas faire obstacle à la chute de l'oxyde et pour cela elle est ajourée ou profilée spécialement.

Nous donnons ci-dessous plusieurs schémas représentant deux types de soupapes réalisés en application des remarques précédentes et caractérisées par une construction facile, un excellent rendement et l'absence de sels grimpants, autant de qualités qui en font des redresseurs comparables aux soupapes au tantale et supérieurs aux valves au silicium.

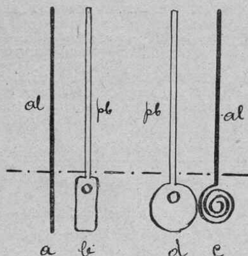


figure 6

Dans le type I (fig. 6) un fil d'aluminium de 25 à 30/10 constitue l'électrode rectifiante dont la partie active horizontale prend, pour les intensités supérieures à 25 milliampères, la forme d'une spirale à spires écartées de 2 m/m environ.

L'électrode auxiliaire est une lame de plomb pour les faibles intensités, ou un disque de ce métal pour les courants plus intenses.

Les tubes de verre isolant les sorties des électrodes sont soigneusement fermés par du brai (fig. 7).

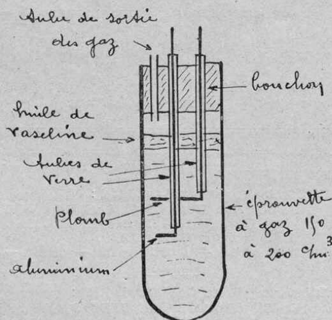


figure 7

Dans le type II (fig. 8) les électrodes sont des cornières dont l'angle d'ouverture est pour le plomb 45°, et pour l'aluminium un

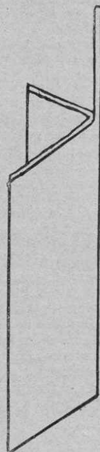


figure 8

peu inférieur à cette valeur; l'électrode de plomb recouvre complètement celle d'aluminium. Elles sont placées dans un petit bac en celluloïd et reposent sur de petites cales collées sur les parois. Les sorties sont réalisées au moyen de crayon de plomb ou d'aluminium rivés sur l'arête des cornières correspondantes. Un tube en caoutchouc épais (genre tube à vide) constitue un excellent joint pour la traversée des faces latérales.

Pour les faibles intensités l'électrode rectifiante peut affecter la forme d'un crayon disposé parallèlement à l'arête de l'électrode auxiliaire. Plomb et aluminium sont immergés complètement dans l'électrolyte, qui est recouvert d'huile de vaseline.

L'amateur pourra à son gré modifier ces deux types tout en respectant les principes qui nous ont guidé dans leur réalisation.

Applications des condensateurs et soupapes électrolytiques

Nous n'envisagerons que l'application de ces appareils dans les redresseurs et filtres destinés à l'alimentation des postes d'amateur.

Les montages s'adaptant le mieux aux soupapes sont ceux du doubleur de tension Latour et le dispositif utilisant une prise médiane au secondaire du transformateur. Tous les deux sont à double effet et donnent un courant facile à filtrer.

Dans le premier, les soupapes et les condensateurs dans chaque dérivation sont soumis à la tension maximum du secondaire du transformateur; le nombre d'éléments redresseurs en série dans chaque branche est donnée par :

$$n = \frac{U \max}{65} = \frac{U \text{ eff} \sqrt{2}}{65}$$

Celui des capacités électrolytiques C_1 ou C_2 doit être :

$$n' = \frac{U \text{ eff} \sqrt{2}}{110}$$

pour des condensateurs à l'acide picrique.

$$\text{ou } n' = \frac{U \text{ eff} \sqrt{2}}{65}$$

pour des condensateurs au phosphate.

(Nous rappelons que la tension efficace U, la seule mesurable, correspond aux indications données par un voltmètre thermique ou électromagnétique).

Théoriquement, la capacité des condensateurs C_1 et C_2 (fig. 9)

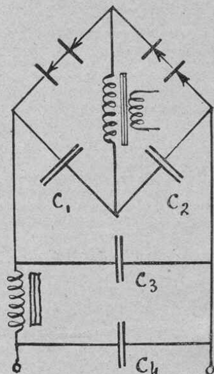


figure 9

doit être telle que pendant la charge de l'un, celle de l'autre varie peu; en d'autres termes, leur constante de temps relative à l'impédance du circuit d'utilisation et à la fréquence de charge doit être assez grande.

Pour un courant alternatif initial à 50 périodes, une tension redressée de 500 volts et un courant absorbé par les plaques de 0,050 amp., C_1 et C_2 doivent présenter chacun une capacité de 3 mfd environ, valeur qui peut être encore conservée pour des tensions supérieures.

Les condensateurs élémentaires constituant C_1 et C_2 devront donc avoir chacun une capacité de :

$$C'_1 = C'_2 = n' \, C_1 = n' \times 3$$

Les condensateurs d'entrée et de sortie du filtre sont pratiquement soumis à 2 U, le nombre d'éléments nécessaires est de :

$$\frac{2\,U}{110} \text{ ou } \frac{2\,U}{65}$$

C_3 et C_4 pour une self d'une dizaine de henrys doivent avoir une capacité de 3 mfd, celle de chaque élément sera donc :

$$C'_3 = C'_4 = \frac{2\,U \times 3}{110} \text{ ou } \frac{2\,U \times 3}{65}$$

Dans le montage à prise médiane (fig, 10) les soupapes, dans

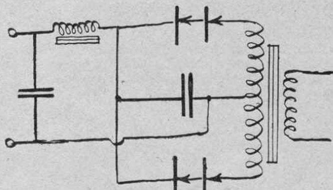


figure 10

chaque branche, supportent la tension totale U eff $\sqrt{2}$ du secondaire; leur nombre sera de :

$$n = \frac{U\sqrt{2}}{65}$$

Les condensateurs du filtre sont soumis à $\frac{U}{2}$; la valeur de la capacité et le nombre des condensateurs élémentaires se déterminent par un raisonnement analogue au précédent.

On voit, par ces élémentaires calculs, que le dispositif Latour, pour une même tension redressée, nécessite un nombre de soupapes moitié de celui exigé par le montage à prise médiane; par contre il utilise plus de condensateurs. A l'amateur de faire son choix entre ces deux excellents redresseurs.

L'emploi des soupapes et des capacités électrolytiques dans l'alimentation des postes récepteurs ne demandent qu'un matériel réduit en raison des faibles tensions utilisées, et quiconque, en s'inspirant des données établies au cours de cette étude réalisera sans difficulté, des ensembles propres et d'un fonctionnement parfait, qui remplaceront avantageusement piles ou accumulateurs.

En terminant cet article, nous espérons que les derniers fidèles de l'alimentation par l'alternatif brut abandonneront cette source qui a pour elle le seul avantage de la simplicité, mais qui, par contre, diminue le rendement des triodes, restreint leurs applications dans le domaine de l'émission et enfin module l'onde à une fréquence que l'oreille syntonise et détecte d'une façon déplorable.

A. HOUOT
Ingénieur chimiste I.C.N.
Docteur-ès Science
Nancy — Laboratoire des ondes courtes
et Bureau des Mesures du Dépot
de Télégraphie Militaire

Une Exposition Internationale de T.S.F.

Nous sommes heureux d'apprendre que la première Exposition Internationale de la T.S.F. et des Industrie Annexes, se tiendra à Paris du 27 Septembre au 13 Octobre à Magic-City.

Nous croyons savoir que des cabines séparées permettront aux auditeurs, d'apprécier en fonctionnement, l'appareil de leur choix. Enfin, peut-être y aura-t-il aussi, plusieurs attractions scientifiques dûes à l'initiative de plusieurs constructeurs.

Cette exposition internationale, organisée par un Comité réunissant de hautes personnalités, a trouvé l'appui et le patronage de notre confrère *l'Intransigeant*, dans les bureaux duquel, siège le Comité organisateur, 100 rue de Réaumur, à Raris.

Chronique du DX

Réception (sur Schnell, 1 D. + 1 BF) des O.C. en A.O.F., par Melchior, poste de Kaolack, Sénégal, région voisine de la Gambie anglaise :

Kaolack, le 15-5-29.

Depuis 10 jours, beaucoup de QRN à toutes heures du jour et de la nuit, à partir de 35 m. (La meilleure saison est Décembre-Janvier par temps sec).

Phonies entendues très fort au casque, (H-P sur 2 BF) : Philips-Radio: Chelmsford; Rio de Janeiro: Schenectady: Pittsburg.

Sur la bande 20-100 m. : Masse de commerciaux, entre autres en H-P : PKX, DHA, WIK, PPX, OCBV, ZSC.

Sur la bande 40 m. :
EF : 8FAD 8FAF 8RRR (très lisible) 8JLA (très lisible) 8SWA.
FR : EARA.
CT : 1CK.
ON : 4FP UU.
PA : 0VN.
G : 5BD.

Beaucoup d'autres sortent, mais très QRM ou mal manipulés pour être lisibles.

A la disposition des OM pour écoute et essais.

QSO réalisés à la station f8TSN, pendant Mai 1929. Sur 20 m. 90 λ.

w1LV — au1AW — w1KN — ar8UFM — ce4AC — vk5AW — w8ARB — ar2GB — w3ATE — ve1CC — au1AP — w2ATZ — ve1AP — py1BL — w1AOW — su8RS — au1AL — vk3KB — w4ABV — w1BFZ — w8BDP — w8CIB — w1AHI — w8ADM — w1LV — au7AS — w1AZE — w1BOD — w2SV — w3VB — w2AEF — w2ARV — w2VQ — w8DRC — ve2AL.

NOTE SUR LE CRISTAL

Communiqué par la **Société L.S.I.** (Représentant de la Société Belge d'Optique).

1º — Il importe d'abord de nettoyer convenablement le cristal sur ses deux faces, ainsi que les deux électrodes métalliques; le mieux est d'employer pour cela de l'alcool éthylique et non de l'éther ni de la benzine, substances qui laissent généralement un dépot de graisses et de susbtances organiques (au contact de la main); il convient d'employer un linge ou un morceau de peau de chamois pour ne pas laisser de fil ni de poussière sur le cristal. Il faut surtout un contact parfait entre les deux faces du cristal et les électrodes : celle-ci sont en laiton soigneusement poli.

Pour favoriser le démarrage de l'oscillateur à cristal, il est bon de ne pas le soumettre à une grande pression comme cela se fait généralement, l'électrode supérieure déposée sur le quartz est connectée au moyen d'un fil très souple.

2º — Dans ces conditions et pour des quartz de qualité extra et travaillés avec la précision optique, on peut obtenir l'accrochage avec certains types de lampes (cœfficient d'amplification élevé, capacité interne élevée) sans réaction.

On peut, dans ce cas, remplacer la self de couplage (de grille) par un court circuit. Cela ne veut nullement dire qu'il n'y a pas de réaction : la théorie montre que celle-ci est indispensable, mais le couplage par les fils de connexion et le couplage interne de la lampe peut suffire.

Ce cas d'oscillation « sans réaction » ne se rencontre que pour des quartz de L = 60 à 100 mètres. Pour les quartz de L = 50 mètres, il faut toujours une réaction notable.

3º — Dans les autres cas, il faut aider le démarrage au moyen d'une self de grille couplée de façon variable, par exemple, avec la self de plaque. Il est d'ailleurs commode, surtout pour les débutants, de toujours procéder ainsi : on commence par un couplage fort de façon à trouver les valeurs de la capacité d'accord (circuit de plaque) pour lesquelles le quartz oscille, il y a alors sur le condensateur une plage assez large.

On fait progressivement décroître le couplage et l'on corrige en même temps la capacité de façon à se maintenir au maximum d'oscillation, en suivant le milli de plaque par exemple. On se place à un couplage minimum pour lequel les oscillations restent intenses et stables.

4º — On peut se rendre compte que cette oscillation est stable en écoutant dans un détecteur à réaction, par exemple, le battement audible, procédé habituel de la télégraphie sans fil. La hauteur de ce son de battement ne peut pas varier de façon appréciable, quelles que soient les opérations effectuées par l'expérimentateur : approche de la main, variations du condensateur d'accord, rapprochement de la self de grille, variations de chauffage du filament, de la tension de plaque, variations des circuits couplés et de l'antenne notamment. Ceci correspond à une L remarquablement constante; elle ne dépendra en pratique que de la température et ne variera que de 20. 10^6 environ par degré, c'est-à-dire de 10 cycles pour une L de 30 mètres et une salle où la température se maintient constante à 1/10 de degré ce qui est, pendant quelque temps, très facile à atteindre. Avec un oscillateur ordinaire l'approche de la main produit des variations du son de battement qui parcourt toute l'échelle de sons audibles (de 0 à 30.000 cycles et plus).

5º — Le fait d'employer une self de grille de couplage ne diminue en rien l'effet stabilisateur du quartz; on ne fait qu'augmenter sa puissance.

Le seul ennui, c'est qu'en employant un couplage exagéré on peut, avec certains quartz, mettre en évidence d'autres L du quartz, les L parasites. Ceci se produit surtout avec les quartz très minces (de 50 à 40 mètres de L) où le parallélisme rigoureux devient très difficile à réaliser.

Ces L sont stabilisées au même titre que la vraie fréquence naturelle du quartz, mais la difficulté est de savoir laquelle on emploie, ces différentes fréquences étant très voisines (souvent de différence audible). La fréquence naturelle que l'on recherchera dans chaque cas est celle qui subsiste pour le couplage minimum et elle est très facile à isoler.

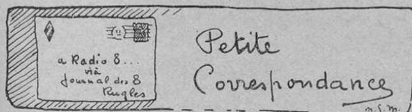
Un quartz ne saurait être de toute façon peu précis : l'onde est stabilisée ou ne l'est pas et si elle l'est, la précision atteinte est énorme.

6º — Il est à déconseiller d'employer des quartz minces (de 40 à 50 m.), ils sont plus fragiles, tolèrent moins de puissance et sont à précision relative égale, beaucoup plus difficiles à obtenir. Il est plus pratique de partir d'un quartz de 100 mètres de L fondamentale par exemple et d'employer un de ses harmoniques. En outre, en employant l'onde fondamentale pour obtenir quelque puissance, il arrivera fatalement des retours de haute-fréquence qui font claquer les quartz. En travaillant sur harmonique ceci n'est plus à craindre.

7º — En ce qui concerne la puissance que peut fournir un quartz, la question est mal posée. Ce qui limite le rendement d'un cristal donné c'est le champ électrique de H.F. auquel il est soumis à la résonance (les volts H.F. mesurés entre ses électrodes). Celle-ci peut être de l'ordre de 100 volts efficaces.

La puissance ainsi fournie dépend dès lors du type de lampe employé. Il faudra en tous cas employer des lampes dont la partie rectiligne des caractéristiques est parcourue par des tensions de grille alternatives peu élevées, de toute façon, inférieures à 100 volts jusqu'au vide (c'est-à-dire en ne prenant pas de puissance sur cet oscillateur, pour un motif ou l'autre) on tend vers un régime de fonctionnement où ces variations limites s'atteignent fatalement.

Il existe des lampes donnant une puissance élevée pour peu de volts de grille (des types de lampes américaines notamment). Société L.S.I.



CQ de 8AU — L'indicatif officiel f8AU a été alloué à M. De Puydt, 10 rue des Sables à Viroflay (Seine-&-Oise). 8AU travaille en phonie sur 42 m. et descendra bientôt sur 21 m.

8FD et 8KLM de 8XZ — Mci OM pr QSR crd de fk5CR et vk4BB.

fm8RIT de 8BP — Ai lettre pour vous, pse QRA.

Nous apprenons le mariage de M. Spalart (8RZI), avec Mme Simone Allard-Rozez. Le mariage a été célébré le 1er Juin 1929, à Bruxelles (Ixelles). Nos meilleurs vœux de bonheur aux jeunes époux.

8GI, 8GBD et 8BF de af1B — Afin de rétablir quelques petites erreurs au sujet de divers QSO avec moi, depuis mon retour à Saïgon, et dont j'ai pris connaissance par la lecture un peu tardive, des derniers Jd8, (erreurs bien pardonnables de la part de leurs auteurs, puisqu'elles ont pour unique raison, le QSS, pour qui connait bien la liaison France-Indochine), voici la réalité :

1º) Avant le premier grillage de ma dynamo 2.000 volts, (Décembre 1928), mes deux premiers et seuls QSO depuis mon retour en Indo-Chine ont été faits avec l'ami 8BF sur 32 mètres.

2º) Ayant pû remonter fin Janvier 1929, un Xmter avec une dynamo d'emprunt de 1.500 volts, j'ai pu accrocher en premier lieu, l'ami 8GI qui passait un CQ r2 à r3 : mais sa réponse tomba à r1 puis disparut complètement, de telle sorte que l'ai considéré ce QSO comme inexistant pratiquement, d'autant plus que je ne l'ai pas entendu au rendez-vous que je lui avais proposé pour le Dimanche suivant.

3º) Au moment où je continuais à chercher 8GI, (puissance un peu juste à mon avis), qui venait de disparaître dans un moment de QSS bien indochinois, j'entendis le CQ de 8GBD, r4 ou r5, je crois. Je lui répondis aussitôt et, après l'avoir appelé deux ou trois minutes, j'ouvris une courte parenthèses pour dire à 8GI : sori, QSS nd QSU next sunda same time, 73 VA, et je passai ensuite K à 8GBD qui me répondit aussitôt.

4º) Ma dynamo d'emprunt 1.500, étant chargée à bloc, je ne pouvais manipuler par tout ou rien et j'ai résolu la question en manipulant sur un courant absorbant couplé au circuit oscillant. Ce circuit absorbant était commandé par le plot mort du manipulateur. A part l'inconvénient de l'onde de compensation, ceci donnait évidemment à mes signaux, une stabilité totale, que mes correspondants ont pu attribuer à un contrôle par cristal, d'autant plus que ma note était très pure par suite d'une excellente commutation de la machine. Mais je n'ai jamais dit a 8GBD ni a d'autres, que j'étais sur cristal : *ceci est formel.*

5º) Ceux qui, depuis trois ans ont pratiqué la liaison EF-AF, en particulier avec moi, savent fort bien que de nombreux QSO se terminent en queue de poisson, par suite du QSS brutal qui se produit fréquemment sur ce parcours, aussi bien sur 30/40 que sur 20 m. Je crois me souvenir que c'est à la fin d'un QSO dans ces conditions là, que, répondant à une question de l'ami 8GBD, je lui ai dit textuellement ceci : « Vous êtes mes premiers QSO EF sur 42 m. depuis mon retour ici, *à part deux QSO sur 32 m. avec 8BF en Novembre dernier* ». Il est hors de doute que 8GDB devait déja me recevoir QRZ à ce moment-là et qu'il n'a pas ou a mal entendu la fin de ma réponse.

Puis, la « poisse » continuant, ma machine 1.500 v. a grillé à son tour, quelques jours après.

Je dois à la vérité de dire, que, depuis bientôt quatre ans, je n'ai jamais entendu sur 40 m., un EF arrivant ici avec une telle régularité d'un jour à l'autre comme 8GBD.

A cette occasion, je remercie encore tous les camarades EF (et EB également) qui s'intéressent à leur collègue lointain; qu'ils n'oublient pas que pour tous ces QSO, presque totalement en longitude, l'heure favorable est assez restreinte : que le QSS est brutal et qu'aussi, les ventilateurs saïgonnais qui remplacent ici les cheminées ou calorifères de France, ne sont pas faits pour améliorer les O.C.

Merci encore à tous.

P.S. — Je viens de recevoir l'induit de ma machine 2.000 v., réparé en France et ai repris mes QSO sur 20 m., en raison de la saison, et j'ai été heureux, comme on le pense, de raccrocher immédiatement : 8FD, BF, et GBD. Supers à tous.

af1B-8QQ,
QRA : 20 rue Garcerie, Saïgon

R512 de 8OCNA (Marseille). — Avons bien travaillé le 3-5 à 22 h. gmt; puissance 5 watts. Pse QSL.

CQ de 8PSC — Quel est l'OM qui aurait un fanion REF à vendre ? Ecrire à mon QRA ou via le Jd8. Merci.

8BTR, DM, EO, ER, GDB, PX, RBP, SM, TOY de 8LGB. — Pse envoyez votre QRA; ici QSL de w2BJG pour vous. Profitez de l'occasion pour m'envoyer QSL pour le dit w2BJG, qui n'a reçu que la carte de 8BTR. (Voir Jd8 nº 250, page 6, en haut à droite).

8IPB de 8IPB (Charente-Inférieure) — Quel est votre QRA. Depuis quand vous servez-vous de cet indicatif. Pse répondez via Jd8.

8PJN de 8BP — Ai lettre pour vous. Pse votre QRA.

Message transmis au cours d'un QSO entre af1B et f8GDB, le Dimanche 26 Mai 1929, (QSO de plus de deux heures, sans aucune répétition) :

Mes Chers Amis,

Par une curieuse coïncidence, au moment où vous vous réunirez pour le Congrès du REF, le Radio-Club de Saïgon qui ne comprend exclusivement que des amateurs d'ondes courtes, donnera son banquet, et c'est moi qui aurai le grand honneur de le présider. Ce banquet sera naturellement suivi d'un bal, suivant l'éventuelle coutume extrême-orientale. Avec le décalage de l'heure, vous pouvez être certains qu'au moment où ces quelques mots vous seront transmis par la voix de 8GDB, notre menu radiogénique sera déjà complètement QRT et qu'on en sera déjà au couplage très QSA des oscillateurs et oscillatrices excités par un pick-up à grande puissance. Il y aura donc presque complète union d'idées et il est hors de doute que cette coïncidence est déjà une résonance certaine entre les vues de ceux qui ont fixé cette date de part et d'autre.

Je n'aurai pas comme l'année dernière, le plaisir d'être parmi vous, et un deuil récent empêchera ma YL d'assister à votre banquet, mais elle tachera d'aller au moins au Congrès pour la réception des sections ou à la visite de FTL. Mais je forme les vœux les plus sincères pour que votre fête soit des plus réussie et je souhaite que la destinée qui m'a parqué ici, me permette d'être à nouveau des vôtres l'année prochaine. Je vous adresse donc maintenant, mes chers camarades mes souhaits très sincères pour la réussite de vos travaux sur ondes courtes. Je désire que la question des quelques mètres où Washington nous a parqués, nous amène un peu plus d'air pour respirer et reprendre vie. Je souhaite au REF de pouvoir poursuivre son élan de prospérité et j'adresse à tous mon plus affectueux et sincère souvenir.

Vivent les ondes courtes ! Vive le REF ! Et vivent les « 8 » de France ! Sig : JAMAS.

1M (REF 3) de 8FR — A la suite de votre demande dans le Jd8, du 18 Mai, j'avais envoyé à H. Gadouin, 3 rue Peschereau à Bourges (Cher), une enveloppe timbrée pour carte QSL de zs4M, mais je n'ai toujours rien reçu. Où est-elle !

g6YL de 8KRD — Tks vy much for SM's QRA. I just had lest week his QSL. Do you try any test by phonie ? Spe let me know. Hope QSO soon.

R520 ayant QSL depuis longtemps les OM ci-après, serait hrx de rcd leur crd ! Pse via REF : 8OIO 4NDN 8IDA SPO SSW WKZ OSO 4IJ EE 8JOA CCO EAR137 8NRP 0HB ORJ (Roma) 8WYR EARLF 8GP 0BB 8GC DG eb9XD.

g6YL de f8MSM — Je n'ai pas entendu 8KOK répondre à mon CQ du 7 Mai vers 15 h. 30 tmg, donc j'ignore si cette station était 8KOK du Sénégal que je vais prier de répondre à la question.

fs8KOK de f8MSM — Etait-ce vous, OM, qui avez répondu à mon CQ du 7 Mai vers 1530 tmg. L'indicatif 8KOK m'a été signalé par g6YL comme ayant répondu à cet appel. Si oui, pse crd QSL via REF indiquant QRK ? QSB ? etc... J'espère QSO.

CQ de 8KLM — Un OM aurait-il QSO NKF. Ici demi QSO. QRA, QRC ? Je ne serais pas étonné que ce soit une fumisterie, merci d'avance. — Pse QRA de w3LN, w9DQS, w2FL (ne figure pas au Call Book). — w7WP, QRA Portland Ore, (Call Book : Great Falls Mont). Quel est le QRA exact ?

ORM de KLM — Les W6 et 7 s'occupent de vous, vx ! Fb !

g6YL et R091 — Merci pr QRA. 8KLM.

8BA, BLG, IL de G. Fruchard, 53 rue de Prony, Paris — Pse votre QRA pr vs donner QSL de vos émissions que je rcd très bien en phonie.

CARTES POSTALES QSL

imprimées au « **Journal des 8** »

Carton Format 9×14, Texte en noir, indicatif en couleur

PRIX pour membres du REF et abonnés « Jd8 »	Les **300** : **45** fr. (quantité minimum)
	Les **600** : **75** fr.
	Le **1000** : **90** fr.

Tirage en 3 couleurs : Augmenter de 12 fr. chaque prix ci-dessus.

Adresser le texte que vous désirez et vos commandes accompagnées de leur montant à **l'Imprimerie du « Journal des 8 », à Rugles (Eure).** *(CHÈQUES POSTAUX : Rouen 7952).*

N° 254 Sixième Année. — Le numéro : 2 fr. 22 Juin 1929



JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI
SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP



La Page du R.E.F.

PREMIER CONGRÈS

COMPTE RENDU (Suite — Voir nos 252-253)

DERNIÈRES NOUVELLES DU CONGRÈS R.E.F.

Notre Premier Congrès, avons-nous dit, a été, en particulier, une brillante démonstration de la fraternité, particulière aux amateurs, qui lie les Associations d'émetteurs du Monde entier.

Il nous est particulièrement agréable de publier les messages qui ont été adressés au R.E.F. à l'occasion de son Congrès, et nous réitérons ici même à tous nos amis nos remerciements très sincères.

D.A.S.D.
Section allemande
de l'I.A.R.U.

Chers OM,

A l'occasion du Congrès qui doit avoir lieu à Paris le 1er Juin de cette année, nous envoyons à nos collègues français de l'I.A.R.U. nos salutations les plus cordiales.

Nous regrettons infiniment d'être dans l'impossibilité d'envoyer à Paris un représentant officiel. Mais nous voulons profiter de cette occasion pour exprimer à la Section Française nos meilleurs remerciements pour tous les QSO que nous avons eu l'honneur de faire avec vous.

L'association des amateurs français compte pour une des meilleures parmi celles qui sont en relation avec nous. Nous sommes fermement convaincus que, du travail en commun de nos Associations, les bonnes relations existantes seront renforcées et qu'il en sera créé des nouvelles. Nous espérons qu'il sera possible, à l'un ou à l'autre des membres de la D.A.S.D. de venir à Paris.

Avec nos meilleures salutations réitérées et les bons souhaits pour le parfait développement du Congrès, nous restons, etc.

Signé : D.A.S.D.
Wolfgang Rach, Secrétaire

Lwowski Klub
Krotkofalowcow
LKK - Pologne

Au « Réseau des Emetteurs Français »,

Il est malheureusement impossible au L.K.K. d'envoyer son délégué au Congrès R.E.F. Le club adresse donc, par écrit, à l'Association amie, ses souhaits de prospérité et de complet développement, et à tous les amateurs français ses 73's et meilleurs DX.

Signé : Ziembicki, Secrétaire

Barcelone

Les amateurs émetteurs de Barcelone, membres de l'Association EAR, très touchés de la sympathie que leur témoignent les amateurs français du R.E.F. par l'intermédiaire de M. A. Planès-Py (8EI) qui, au cours d'un voyage à Barcelone, a tenu à représenter le R.E.F., envoient à leurs collègues français, à l'occasion de leur Premier Congrès des 1 et 2 Juin, avec leurs best 73, leurs meilleurs vœux de prospérité pour le R.E.F. et leurs vives félicitations pour les buts que celui-ci poursuit depuis sa formation.

Signé : Les « EAR » de Barcelone

EAR
Section Espagnole

Chers OM,

Tous les amateurs espagnols de l'Association EAR, section espagnole de l'Union Internationale des radio-amateurs, sont heureux d'adresser à leurs collègues français leurs meilleurs sentiments d'amicale camaraderie.

L'Association EAR, par la voix de son Président, souhaite le plus vif succès au Premier Congrès du R.E.F.

M. Miguel Moya se rappelle au bon souvenir de tous ses camarades français.

Très cordialement à tous. Signé : Miguel Moya (EAR1)
Président de l'Association EAR

Radio Biedrida
Riga

La Radio Société de Lettonie, en exprimant son vif regret de ne pas pouvoir participer au Premier Congrès de la Section Française de l'Union Internationale des radio amateurs, transmet au R.E.F. ses meilleures félicitations et souhaits de bon succès.

Le Président

Ajoutons également un message contenant les 73 de nos camarades brézilens, via py1AW, que nous a transmis M. Delacroix.

Hungarian Shortwave
Amateur Society

Secrétariat du R.E.F.,
Messieurs,

Nous avons l'honneur de vous informer que M. István Kémeny (haf2A), vice-président de notre Société des amateurs d'ondes courtes de Hongrie, aura le plaisir de prendre part en sa qualité de délégué de cette société au Congrès du R.E.F. qui aura lieu à Paris, les 1 et 2 Juin.

Nous profitons de cette occasion pour vous transmettre nos sentiments amicaux, notre affection et notre estime, pour votre Société sympathique, en vous annonçant que l'Association des émetteurs hongrois a pris la décision de décerner aux membres de votre Comité Directeur nos insignes d'argent en signe de leur nomination de membres honoraires de notre Société.

Nous serions extrêmement heureux si vous aviez l'obligeance d'accepter notre modeste offre en signe de notre grand respect et vous prions de bien vouloir réserver un moment dans votre programme pour que notre délégué puisse remplir ce devoir qui nous tient particulièrement à cœur. En vous remerciant d'avance pour l'accueil que vous nous réserverez, agréez, Messieurs, nos salutations les plus distinguées.

Signé : Le Vice-Président, haf2A; Le Secrétaire, haf1A

Compléments et corrections au compte rendu du Premier Congrès R.E.F.

N° 252 — Ajouter à la liste des adresses et lettres reçues par le R.E.F. à l'occasion du Congrès celle des amateurs bréziliens, transmise par message d'amateur, et les vœux de plusieurs de nos sections de France et des colonies.

— Indiquons également que MM. Kémeny (haf2A) et Jansen (on4BZ) sont également membres du R.E.F.

N° 253 — Dans les remarques concernant les conditions d'éligibilité des candidats au Comité Directeur, ajouter aux noms de Renault et Denimal celui de Gagniard, également membre actif.

N° 254: Manque p2

Nº 254: Manque p3

1 — Self de 15 spires, diamètre 9 centimètres.
2 — Condensateur variable de 0,00025 mfd.
3 — Condensateur fixe isolé au mica, 0,002 mfd.
4 — Self de choc sur ébonite.
5 — Résistance de X ohms suivant lampe.
6 — Potentiomètre de 1000 ohms.
7 — Deux capacités fixes au mica de 0,002 mfd.
8 — Voltmètre.
9 — Transformateur de chauffage.
10 — Rhéostat pour le primaire du dito.
11 — Selfs de choc.
12 — Self modulatrice.

Modulateur :

13 — Self de choc.
14 — Transfo pour chauffage filament.
15 — Voltmètre.
16 — Rhéostat pour primaire du dito.
17 — Potentiomètre variable.
18 — Pile de polarisation.

ALIMENTATION-HT

Redresseur et filtre :

19 — Transfo pour chauffage des redresseuses, prise médiane.
20 — Rhéostat pour dito.
21 — Transfo H.T. avec prise médiane.
23 — Deux selfs de 50 henrys.
24 — Capacités à grand isolement. on4LO.

Petites annonces à UN franc la ligne

Dans vos correspondances à 8BP, rappelez toujours le numéro d'ordre qui figure sur la bande de votre journal. — A tout changement d'adresse, joindre 1 fr. pour confection de nouvelles bandes.

CHRONIQUE DU DX

Voici quelques résultats obtenus sur la bande 20 m. du 15 Mai au 1er Juin 1929 à la station 8DMF. Système Mesny 2 lampes 1257 Tone note near DC. Première antenne : un fil de 60 m., descente double de 10 m.; désaccordée à l'intersection de l'antenne par un condensateur de 0,3/1000; deuxième antenne : une cage de 10 m., descente double de 14 m.

D'après les différents essais à DX, l'antenne nº 1 a donné de meilleurs résultats.

Sur une base de trafic 3 heures par jour, voici les QSO réalisés
w1cek (r8) — w8uk (r6) — w8afg (r7) — w8dvj (r8) — w8awd (r3) — w8bvd (r6) — w8alh (r5) — w8alg (r6) — w8dyi (r6) — w2bou (r8) — w2ate (r7) — w2bjg (r6) — w3apx (r5) — w3iu (r6) — w9crd (r7) — w3bph (r6) — w2cyq (r8) — w2ay (r6)
ve2bh (r7) — ve2cg — ve2bev
vk5cm (r5) — vk3pm (r4)
kfr5 (r5)
ce2ab (r5)
yi1mdz (r7)
au7ab (r6)
vu2dr (India, r5)
oa4s (Lima, r3)
su8brs (r5)
pk4az (r6)
un7ww (r6)
ct1aa (r5)

Dans peu de temps, Damelevières près de Nancy, va compter un troisième « 8 ».

8ORM a reçu QSL de fi1E, (Cazes, Lycée d'Hanoï, Tonkin), où il dit notamment :

« Je ne sais combien de « 8 » sont « on » en France, mais ici ils sont rares ceux qui arrivent... et toujours le RAC mal ou pas filtré !!... Normalement, j'appelle la France tous les Mercredis à partir de 17 h. Et malgré mes CQ F, d'autres me répondent (anglais, tchèques...) et la mort dans l'âme, je dois répondre... Que les 8 me pardonnent ! »

Alors ! concluez OM ! 8ORM.

QSO DX à 8ORM du 1er Mai au 15 Juin :
cx1fk — oa4s — fk5cr — kfr5 — lu2ca — lu1ez — lu4dq — lu5bz — fq8bpg — xpa9zz — RWX — w1bjk — w1adw — w1bqo — w1apq — w1da — w1fl — w2jn — w2cl — w2cyq — w3awb — w3aur — w3ix — w7bgp — w6by — w6fk — w6hb — w6aqq — w6bsn — w6ht — h6wb — w6bax — w6fh — w7mx — w7aij — w8bsl — w8bpz — w8bdp — w8drq — w9dqs

La plupart de ces QSO ont été réalisés avec 50 w. inpt.

NOTES DE 8LDA

Cherchant les ondes de 10 m. après avoir constaté que les 20 m. sortaient très bien, j'ai trouvé un harmonique de PCP. Cherchant alors l'émission originale de PCP, je l'ai trouvée sur une QRH correspondant d'après mon ondo, à 31 m. 80 abt. Il sortait r8-9 sur antenne 6 m., sans terre. J'en ai conclu que l'harmonique était l'harmonique 3 de PCP et j'ai cherché l'harmonique 2 à l'ondo : je l'ai trouvé très aisément, bcp plus haut que l'harmonique 3 supposé. L'harmonique 2 sortait r5-6 sans antenne ni terre, et r7 avec antenne sans terre, (sur antenne écoute impossible car parasites QRM r9).

Mais le plus intéressant, est que j'ai trouvé l'harmonique 4 de PCP; correspondant par conséquent à une QRH de 7 m. 95 abt. L'harmonique 3 sortait r3 sans antenne très lisible : un QSO dans ces conditions eût été très aisé; stabilité parfaite. L'harmonique 4 également très lisible, mais un peu plus puissant, soit r4.

L'harmonique 4 a été trouvé avec self un tour de 4 cm., à l'accord. Mon poste accroche admirablement bien, et doit descendre beaucoup plus bas. La réaction était une self de trois tours 5 cm. mais écartée d'au moins 3 cm. de la self d'accord; cependant excellent accrochage. Mon ondo n'est étalonné que jusqu'à 12 m. mais j'ai une petite self de deux tours, qui m'a permis de situer parfaitement les harmoniques 3 et 4 et de les distinguer, à ma grande stupéfaction, car je crois qu'il est plutôt rare d'entendre du 7 m. 95.

J'ai entendu également ce soir, environ dix divisions au-dessous de l'harmonique 3 de PCP, un poste r4 abt., qui passait continuellement V de DHD. Je ne connais pas ce poste; il s'agit probablement encore d'un harmonique.

J'ai constaté encore que de nombreux F sortaient bien, en particulier, 8HE qui était r8, ainsi que des G et PA. C'est assez curieux étant donné l'heure, (21 h. 25 tmg).

J'ajouterai que je suis heureux d'avoir pu trouver enfin quelque chose sur 10 m. car jusqu'ici mes efforts ont été inlassablement couronnés d'insuccès; rien ne sort ici, absolument rien de jour. Et cependant, je cherchais bien sur la plage voulue, mais toujours en vain.

Si les conditions se maintiennent, je ferai d'ici peu, une série d'émission sur 10 m. band le soir et demanderai aux OM de bonne volonté de vouloir bien m'écouter. 8LDA (Le 5-6-29).

TÉLÉPHONIE

LA TOUR EIFFEL SUR ONDES COURTES

FL procède actuellement à des essais de téléphonie, sur 49 m., aux heures suivantes :

De 10.30 à 10.45
De 17.15 à 17.30
De 21.15 à 21.45 TMG

Prière d'adresser résultats d'écoutes à : « Radiotélégraphie de la Tour Eiffel, Champ de Mars, Paris » et d'avertir les OM, principalement d'Afrique, de suivre ces essais.

Premiers résultats arrivés au « Journal des 8 » :

De M. Schaar, à Solignac (Haute-Vienne), le 18-6-29, à 21 h. 35 : QRK r4, modulation granuleuse assez médiocre, QSB chevrotante, syntonie bonne. QRH au-dessus de 49 m.

Le 20-6, à 21.15 : QRK r7-8, modulation médiocre, nettement défectueuse. QSB non en rapport avec modulation. QRH 50 m. 60 environ. Bonne syntonie.

De 8FA (P. Pellerin, à Malaunay, S.-I.), le 19-6, à 10.30 : QRK r4, modulation bonne, QSB bonne. — A 17.15 : QRK r9, bonne modulation, QSB bonne, compréhensibilité 100 % (speaker parle trop vite). QRH au-dessus de 49 m.

De 8BP (Journal des 8, à Rugles, Eure), le 20-6, à 10 h. 30 : QRK r5, modulation médiocre, QSB DC r8, QRH : 50 m. 85. — A 17.15 : QRK r8, assez bonne modulation, QSB DC, syntonie bonne. QRH supérieure à 50 m. — A 2115 : QRK r7, modulation très médiocre, granuleuse, compréhensibilité 50 %. Le QRK modulation non en rapport avec QRK QSB. QRH 50 m. 80.

De 8 AMI, Castres, le 19-6 : reçu en haut-parleur.
20-6, à 21.15, reçu moins fort que la veille.

(a suivre).

POUR LES SPORTIFS ET LES SANS-FILISTES

LE TOUR DE FRANCE SERA DIFFUSÉ — Notre confrère « L'Intransigeant » a eu l'heureuse initiative d'organiser la diffusion du Tour de France cycliste. Grâce à l'amabilité de l'Association générale des auditeurs de TSF et du « Petit Radio », grâce aux postes du réseau d'État qui le retransmettront plusieurs fois par jour, ce reportage radiophonique sera le plus important du Monde puisqu'il durera un mois et portera sur 6000 kilomètres.

Une voiture, spécialement aménagée par nos soins, comportera les installations techniques les plus complètes. Chaque jour, à des heures fixes, qui seront connues ultérieurement, les envoyés spéciaux de « L'Intransigeant » et de « Match », MM. R. Lehmann, C-A Gonnet, R. Bierre et J. de Lascoumettes se trouveront devant le microphone et, avec le concours de Jean Antoine, qui organise techniquement ce reportage, collaboreront à la diffusion du Tour de France.

—

Note de 8BP — Il est vraisemblable que l'émission se fera entre 34 et 43 m., nous fixerons les OM dès que la longueur d'onde sera définitivement arrêtée.

EXPOSITION INTERNATIONALE

Nous avons remarqué avec un très grand plaisir que les dates de l'EXPOSITION INTERNATIONALE DE T.S.F., devant se tenir à Magic-City, du 27 Septembre au 13 Octobre, ont été judicieusement choisies, car elles permettront cette année d'avancer la reprise de la période commerciale de la T.S.F., et nous ne saurions trop en féliciter les organisateurs. La saison commencera enfin chez nous comme partout ailleurs.

Il est certain que les inventeurs français, qui ont de tout temps été à la tête du progrès, trouveront parmi les marques exposées un nouveau champ pour leur activité, ce qui leur permettra de concurrencer d'une façon encore plus efficace les productions étrangères: les nombreux visiteurs pourront remarquer que la fabrication française n'a rien à envier à celles des autres pays.



CQ de 8PSC — Les indicatifs 8APC et 8PAC sont-ils libres; si oui le premier est retenu par un OM de Chatou.

? de 8KUX — Serais vy glad recevoir rpt sur mes sigs du 12 Juin par ham m'ayant appelé ce jour à 12 h. 15 gmt. Ur t6, stdi QRK r2/3 ici, mais QRM complètement par stn RAC QRO. Nd pr vs comprendre. Pse rpt OM ou QSL via REF.

f8ZIC de 8KUX — Hrd ere ur appel en réponse a mon cq du 12/6 à 12 h. 30 gmt. Vs ai répondu, mais nd. My QSB QSSS sans doute. Serais très hrx de rcd un report OM via REF.

frEARA de f8KUX — Recibido ok ur QSL OM es vy tnx.

CQ de 8KUX — Qui me donnera QRH ok de KTO, WKW.

Luis Cirera de Terré, Calle de Lauria, 108, Barcelone (Espagne) demande QRA de 8JN, 8DQ et 8PV.

L'indicatif 8ACL est-il libre?

8FR, 8HR, 8FD et 8GDB de 8RKO — w6QL vous entend souvent et ne trouve pas QRA de 8GDB sur Call Book, hi!

8FAF de 8RKO — Ai appelé zl4AO comme convenu. Ne l'ai pas entendu et ne l'entends plus. Suis d'ailleurs QRT trop tôt tous les matins sauf les Dimanches et ce jour là, ça ne passe pas. Les ondes aussi, doivent se reposer le Dimanche, hi!

8AXQ de 8RKO — A quand la réponse à ma lettre?

CQ de 8RKO — Pse QRA de xpa0JA, vers le 20 Mai. — Serais heureux de faire QSO visuel des OM à Berck pendant la saison. En existe-t-il?

Nous apprenons le mariage de Max Halphen (8CKC), avec Mlle Jacqueline Lambert. Le mariage a été célébré le 25 Juin dernier. Tous nos meilleurs vœux.

L'indicatif officiel 8ET (4me catégorie) vient d'être attribué à M. S. Périni, 34 rue Waldeck-Rousseau, Revin (Ardennes), qui marche depuis plusieurs années sous l'indicatif 8RPU.

8RBR ayant QSO et QSL depuis longtemps les OM ci-après, serait hrx de rcd leur crd via le REF. Merci d'avance: f8MSM, JOK, RJC, SSW, XYY, BA; on4JK, EU. CP, LO, IJ: ct1AY; pa0XA.

CQ de 8PAC — Quel est l'OM belge qui a répondu à mon appel général du 11/6/29 à 22 h. 30, 4IM je crois. Pse QSL via 8PSC.

CQ de 8PSC — Quel est l'OM qui a répondu à mon CQ 20 m., le 11/6/29 à 23 h. 30. Je crois que c'est un amateur VO de Terre-Neuve, pse QSL et pse de m'écouter le soir vers 22 h. Merci.

Prière aux amateurs ci-dessous désignés, d'adresser à 8BP, une enveloppe timbrée portant QRA, pour QSR message pour eux, arrivé au Jd8:

8PBU — 8HST — 8MAI — 8ELT — 8WSR — 8HVL — 8CLA — 8GOG — 8ESU — 8RKO — 8FMB — 8CJ — 8WKS — 8FAF — 8JT — 8DH — 8PJN — 8RIT — 8PFY — 8XD.

Marcel Dumas, (Chelles) de 8BP — Demandez au Secrétaire REF, B.P. 11, Boulogne-Billancourt (Seine), la formule 706 ainsi que statuts.

CQ de f8LED — 8LED n'ayant reçu aucune réclamation au sujet de son indicatif, le considère à partir d'aujourd'hui en sa propriété.

Le 15 Juin, a été donné la bénédiction nuptiale de Mlle YL IO, avec un futur opérateur de la station. Nos félicitations aux jeunes époux et à leur doux QSO.

8RUK est-il libre? Si oui, retenu par un OM de Lyon.

8FK de 8RTK — Vous donnerais renseignements cette semaine.

Indicatifs entendus

Par DE0827, du 20-4 au 23-5. Bande des 40 et 20 m.:

F: 8aro arv axq bw de fbm hm hpx hvl jdz lmh mai ncx pro prx pyw qkr rgp sm soc tex wiz wrg wrx wsr xh rx xf8dg wb

QSL à ces OM sur simple demande à de0827 via D.F.T.V. Foto pr foto!

Par 8NKT (Antibes):

F: 8ace az dl ev jk to — I: 1ct fe fg — OK: 1ni vp — ON: 4vv — ST: 9mq — D: 4dk — Z: 8fu (?)

Par 8KRD:

F: 8wba mst azo ev rot fms fal fst kom ld cim rtu uuu — ON: 4us pj vv ppo gm jc pp fo ra — CT: 3am cc — EA: r141 116 — I: 1et — W: 2md dq bux 9bto ayb 5be 2atz

Calls entendus par R397 à Toulouse sur 0-V-1. QSL pour QSL via REF.

F: 8arv azo aly aja cio dl dou dmf est fvé for fst hm hco jc jdz jla krd kp lmb lof mop mst mai mw psc prx rbj rrp ral rex stn ski sht sm sct ssy toy tex va wba wrk wsr wlp wiz wkz zok zx zic — FM: 8ev gkc jo ssr — CN: 8eis — ON: 4de dj el gg hm hp hg hc hl ic ij jo kb kd lm pp pj ri us vu te — D: 4ib dkf sm nl rr kg cy kbu fw uy sl ma skl dw abp — G: 2hd zc vk xv sa vv 5az fs uf sn bj sl rs 7so hk 2yu — HB: 9mq — CT: 1aa bk bd bv cc — EA: pe r1 16 59 61 70 94 105 128 133 p — OH: 3nl — I: 1et fe hu hv — EU: 2br kal cg 3kac aj 6am 9af — SP: 3nb sm — OZ: 7gk gl — KGFC Monaco — UO: bht xy — OK: 1vp 2ox — PA: 0nx qg sw xa xk — HAF: 3nk — FR: eara ear149 — SU: 8an — CV: 5af as — AU: 07kwd 1am — ET: 1e — TI: 2hv — K: fr6 — W: 1bks bad ahx 2bff ra cxl 2ku 3mv ajt bph 4aff afq 5jc 8duw ri cxc bbs 9awn — Divers: pdu wkw.

Par 8PML. Bandes 40-20-10 m. Mois de Mai.

AU: 7kzn 07kwd — CT: 1bk 1br bj — CV: 5af — D: 4abp adi aeq cy gc gt gz hx hn ic kg nl qe rw sa sm tl ul — EAR: 14 16 94 105 117 earf — EB: 4hc hp lo n ym — EI: 2bx — EU: 2cg fq 3ax cf cq 5ay bao bp 9ab ac — F: 8ac aja arv azo ba btr dg ev fst gk glg g2q he hco jdz jc lmh mai oa prx pam rbj rot ruo sm wlp — FK: 4mo — G: 2oa 5dr ph ro cm ub 6kh km uj qa yl zs — HAF: 3max cx 8a — I: 1fz hv ix ob — OK: 2lo pw si — ON: 4bk hl ht ic ia jc jx pj pp gw rv — OH: 1dha 2nab 2naw 5ng — OZ: 2m hh 7ks — PA: 0as fb cot qg mu — PY: 1d — SP: 3ar 3cg fy kt mb mto — SM: 4wk 5rp 6wl — VE: 2bh — W: 1gh bad mk rp bkf cnj lnt g 2com bff cvl bfo axm ahi ady ku cuf bhr ahg qj 3mi kz bnu bw oc 4ar aw ci aef 7aga 7co mx 8ri du fp duw bad cim of cib dyi ajr djr af jm cx dlg bdq bqm lt 9crj dwm bap dre — ZT: 9cin — Divers: RWX FNFJ UOSX

8BK de 8BP. — QSO journal épuisé. Pse votre compte postal pour retour fonds.

8WKZ de 8BP — Pas reçu description de votre émetteur. — Pour feuilles REF, adressez-vous à Larcher, BP 11, Boulogne-Billancourt (Seine).

R091 de on4FT — QRA complet de vq2BH est: A.S. Andrews, Box 49, Broken Hill, Northen Rodhésia, Central Africa.

8GDB, on4XZ de 8CJ — Vous adresse via REF, carte de w2AZU, reçue pour vous.

4WR débutant en QRP, serait heureux de connaitre QRA de 8POR qui a QSO le 13-6-29 à 9 h. 1/2 du soir. 4WR: Raoul Wouheul, nº 3 rue des Ecoles, Blaton (Belgique).

f8AXQ a le plaisir d'annoncer que ses sigs QRP 3 w., ont été entendus par w7ACB de Leattle (Alaska), il regrette seulement de n'avoir pas QSO hi! (Lu dans le QST américain de Juin).

8LPC ayant QSO et QSL depuis longtemps les OM ci-après, serait super heureux de rcd leur crd! Pse via REF: 1KR de Rome — 1PO de Porto — 8DG — 8FFW — 8MAI — 8RKL — on4JM — on4GV — on4OU — on4PC — 1CV (Portugal) — 0IQO — 04FR (Hollandais).

CQ de 8LPC — Quel OM complaisant pourrait fournir tuyaux sur rendement CL 1257 et kénos 30 w. Métal?

8RKO de 8RAL — Mci bcp chér vx pr QRA 4UCH. Je crois que c'est un farceur, hi!



JOURNAL DES 8



SEUL JOURNAL FRANÇAIS EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEURS, PARAISSANT CHAQUE SAMEDI SUR 8, 12 OU 16 PAGES & RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

ORGANE OFFICIEL DU "RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS" (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS :
France (pour un an)....... 50 fr.
Etranger (pour un an).... 100 fr.
Remise 20 o/o aux Membres du R.E.F.

Administration :
Imprimerie VEUCLIN
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : ef 8BP

La Page du R.E.F.

SECTION 6

Compte rendu du voyage de 18EI en Espagne

8EI, s'étant rendu dernièrement en Catalogne espagnole, a été extrêmement heureux de se rencontrer avec les OM espagnols de cette région, tous concentrés ou à peu près à Barcelone.

Il a reçu de ceux-ci un accueil extrêmement amical et tient à les remercier vivement de tout ce qu'ils ont fait pour lui : toutes facilités ont été apportées au Délégués du REF pour la visite des stations, déplacements dans la ville, renseignements sur excursions, etc. Dès que l'adresse de 8EI a été connue à Barcelone, plusieurs EAR se sont dérangés pour venir prendre contact et, quelques heures après son arrivée, 8EI agitait les éternelles questions de QRK, QRA, QRN, etc., avec EAR35 !

8EI, étant pris durant la journée, se rencontrait avec les OM la nuit, devant le micro ou le manip.; malheureusement il n'a pu voir qu'un nombre relativement restreint d'EAR : il s'excuse sincèrement auprès des autres. Citons les multiples QSO visuels avec EAR35 (Baque), EAR106 (Dr Cicera), EAR94 (Sagues) (QSO multiples avec 8JQ et 8LQ de la section 6, 8LQ opérant son premier QSO fone « DX »... hi !), EAR104 (Elizalne), QSO avec plusieurs F dont un de la section 6, EAR31 (Estublier), EAR61 (Romero).

A signaler l'excellent travail des EAR barcelonais, en fone, avec des puissances relativement faibles (une vingtaine de watts) en dépit de conditions locales de réception très mauvaises: les CL-1257 sont employées par beaucoup avec le courant force DC de la ville (300 volts !). Récepteurs OK, presque tous à base de H.F. par écran... A citer les réalisations d'un luxe et d'un ajustage remarquables de EAR45, le récepteur très OK ondes courtes 3 lampes (HF, D, BF) de EAR94, le manipulateur automatique et le pick-up de « fabrication casera » de EAR106, les essais de télé-radio et l'oscillographe Pathé-Baby de EAR31, le Mesny OK de EAR104, etc.

Matériel utilisé d'origines différentes, ce qui permet aux EAR de choisir des organes tout à fait OK.

8EI félicite sincèrement les EAR barcelonais de leurs travaux, de leurs réalisations et de leurs essais, il les remercie encore une fois de toutes les amabilités qu'ils ont eu pour lui, s'excuse auprès des OM qu'il a été dans l'impossibilité de joindre et n'attend plus d'eux qu'une chose... une visite à la section 6 !

Le meilleur accueil a été réservé à 8EI par Radio-Barcelona (EAJ1) qui a ouvert devant lui toutes ses portes... La station du Tibidabo, le studio de la rue Caspe, le récepteur, etc., constituent un ensemble des plus OK. Il suffit, du reste, d'entendre les nouvelles émissions de EAJ1, avec ses 20 KW, pour s'en faire une idée ! 8EI remercie M. S. Cordoves, Directeur de EAJ1, Ingénieur, et Sal. Raurich, Directeur de la revue « Radio-Barcelona », de leur réception tout à fait cordiale.

yl8EI et 8EI ont eu l'agréable surprise d'être salués une dernière fois à leur départ de Barcelone par MM. Baque (EAR35), père et fils, qui avaient eu l'attention de leur remettre quelques délicieux... QRN propres à couper la monotonie du voyage !..

Les EAR barcelonais, fervents amis de la France, parlent tous notre langue d'une façon parfaite. Leur amabilité, leur complaisance, leur technique avertie, doivent inciter nos collègues « F » à travailler avec eux; c'est le plus grand plaisir qu'ils puissent leur faire !

A. Planès-Py (8EI).

Compte rendu du L.K.K. (Pologne)

La saison d'hiver 1928-29, fut une période de grande activité des amateurs polonais. Le travail de l'organisation des hams polonais, « Lwowski Klub Krotkofalowcow » (LKK), allait parallèlement avec une très grande activité des membres, lesquels, à la fin de la saison, étaient au nombre de 120.

Le 31 Septembre 1928, LKK a proclamé son adhésion à IARU et, par ce fait, LKK est entré officiellement dans la grande famille internationale des amateurs. L'organisation de LKK fut réformée complètement. La Pologne est partagée actuellement en 5 districts qui sont : le district de Lwow, de Varsovie, de Krakow, de Wilno et de Poznan. A la tête des districts mentionnés plus haut sont les « districts-managers », c'est-à-dire les représentants de l'administration du club. Le 16 Décembre 1928, a eu lieu l'Assemblée Générale de LKK, pendant laquelle on a élu les membres du pouvoir administratif pour l'année 1929. Les membres de l'administration élus furent : président, ltn. Stanislaw Komarnicki (sp3CG); vice-présidents, ing. Wlodzimierz Kisielnicki (sp3BI) et Dr. Auguste Jaworski (sp3FR); secrétaire et QSL-manager, Jean Ziembicki (sp3AR); trésorier, Stanislaw Tertil (sp3FA), bibliothécaire, Waclaw Frydman (sp3BF); et enfin le reporter de la presse, Stanislaw Kozlowski (sp3BB). Les districts-managers sont : Lwow : Jean Ziembicki (sp3AR), Varsovie, Wladyslaw Wysocki (sp3AI); Krakow : Joseph Kaczor (sp3ZO); Wilno : Stanislaw Kownacki (sp3GK); Poznan : Zygmunt Bresinski (sp3KX). On accepta les nouveaux indicatifs nationaux, pour la Pologne « SP », au lieu de l'ancien « ET », et pour distinction des postes commerciaux on a pris le chiffre « 3 » au lieu de l'ancien groupe « TP ».

Ensuite, les efforts du LKK se sont portés sur la publication d'une revue, dont le premier numéro est paru le 1er Janvier 1929. La revue parait chaque mois et porte le titre « Krotkofalowiec Polski », le rédacteur est Stanislaw Kozlowski (sp3BB). En outre LKK a commencé une propagande pour les ondes courtes. Le résultat est plus que satisfaisant. Beaucoup des amateurs ont changé ou perfectionné leurs postes; non moins important était la naissance des nouveaux postes en grand nombre. Une vingtaine de membres du LKK ont fait des DX hors d'Europe. Le district le plus actif est celui de Lwow.

Il est intéressant de citer les résultats obtenus par certains membres. Le poste sp3FO était entendu r4 en plein jour à Tomsk (Sibérie), c'est-à-dire à une distance de 4500 km. de Lwow (longueur d'onde 43 m,, input 0,4 watt, antenne intérieure au rez-de-chaussée d'une très haute maison !). Le poste sp3AR a fait le premier QSO Pologne-Japon, en Octobre 1928 (sur 32 m.) et a présent plusieurs autres QSO avec le même pays (sur 20 m.). sp3AR a réussi aussi la première liaison Europe-Angola, Pologne-Philippines, Pologne-Sumatra, Pologne-Abyssinie, Pologne-Persie, etc. Sur 44 m., sp3AR a eu QSO avec les Philippines, la Nouvelle-Zélande, régulièrement avec Vladivostock, etc. Sur 20 m., au-delà des DX cités : plusieurs W6 et W7, Tasmanie, Australie, Afrique du Sud, et une quantité d'autres pays de tous les continents (avant Janvier 1929, aussi sur 30 m.). Les amateurs de Wilno se spécialisent dans les DX en QRP sur la bande de 20 mètres. Ainsi, sp3MC a établi la communication sur 20 m. avec les Indes, Wladivostock, les Etats-Unis, Zanzibar, etc. sp3LM a fait QSO avec VE5 (Youcon), W4, Chili, et beaucoup d'autres DX, surtout africains. Sur 40 m. on rencontre surtout les amateurs de Lwow, Poznan et Krakow, qui font de belles liaisons avec les autres continents, même en QRPP. sp3KX a plusieurs QSO avec les USA, ayant avant Janvier atteint sur 32 m. tous les continents. sp3FG, sp3IM, sp3DL, etc., ont QSO avec plusieurs pays de l'Asie et de l'Afrique. Sur moyenne puissance, sp3AJ atteint, sur 20 m., l'Australie. Si à tous ces résultats on ajoute les travaux des saisons précédentes (surtout 1927-28), on voit nettement que les amateurs polonais sont parvenus à des résultats sérieux.

Actuellement, beaucoup de postes travaillent dans la bande de 10 m. : sp3AI, sp3AR, sp3AV, sp3KX, sp3FS, sp1AB, etc., établissent déjà des liaisons avec l'étranger. Quelques amateurs se spécialisent dans les ondes ultra-courtes, deux dans la télévision. Quatre postes sont controlés par quartz et quelques autres vont monter le C.C.

L'activité des hams polonais est aussi donnée par le nombre de cartes QSL transmis par le bureau du LKK, Lwow, 6 rue Bielowskiego. Ce chiffre est assez important : près de 3000 cartes par mois. L.K.K.

Service QSR du R.E.F.

Les possesseurs des indicatifs suivants sont informés que le Service QSR du R.E.F. tient à leur disposition des cartes QSL. Ces cartes leur seront envoyées dès réception d'enveloppes timbrées portant leur adresse (et l'indicatif à l'intérieur du rabat gommé). Prière de ne marquer qu'un seul indicatif par enveloppe.

Le Service QSR du R.E.F., étant a même d'effectuer le relais RAPIDEMENT ET RÉGULIÈREMENT, ne l'accusez pas en cas de retard ou de non transmission, soyez assuré alors que votre correspondant n'a pas d'enveloppes en attente ; n'hésitez donc pas à envoyer des enveloppes au Chef du Service QSR : **LARCHER, BP 11. Boulogne-Billancourt, Seine.**

Les cartes non réclamées dans un délai de 15 jours après la parution de cette liste seront détruites. Il se peut qu'entre l'élaboboration de la liste ci-dessous et la parution du « Jd8 », des enveloppes soient parvenues pour des indicatifs y figurant ; dans ce cas les intéressés peuvent être assurés que le nécessaire a été ou sera fait. R. LARCHER (8BU).

8ac — 8ae — su8an — 8ar — 8ax — 8az — 8ba — 8bf — 8bm — 8ch — 8ci — 8ck — 8cx — 8db — 8dk — 8dn — 8do — 8dt — 8dy — 8ed — 8ej — 8el — 8en — 8eu — 8ev — 8ex — 8ey — 8fd — 8fi — 8fm — 8fs — 8fx — 8gj — 8gk — 8gm — 8gp — 8gz — 8hp — 8hr — 8hs — 8hu — 8hv — 8hx — 8il — 8ir — 8is — 8iu — 8jc — 8jf — 8jg — 8js — 8jx — 8kg — 8kl — 8kn — 8ko — 8kt — 8kv — 8kz — 8la — 8lb — 8lo — 8lp — 8lq — 8ma — cn8mb — 8oa.

AVIS D'ÉMISSION

8DEF démarrant en QRP phonie serait reconnaissant aux OM qui le recevraient, de lui envoyer QSL détaillé. Réponse sera faite à tous.

EAR117, de Barcelone, émet sur 43 m. tous les soirs, de 22.00 à 23.00, en phonie. Gramophone et indicatif en graphie et phonie. Prière aux OM, de bien vouloir lui adresser leur QSL. Il sera répondu à tous avec QSL et une carte postale souvenir d'Espagne grand format, à tout contrôle véritable. QRA : Luis de la Tapia, calle Tavern 26 S.G. Barcelone (Espagne).

La station mexicaine « XDA » transmet chaque jour, en télégraphie, à 0060 gmt, un message concernant les événements de son pays. Longueur d'onde : 32 m. Puissance 20 kilowatts.

QRA : Trens News Agency, Call Colon 43, Mexico-City.

CHRONIQUE DU DX

QSO réalisés, du 1er Avril au 16 Juin 1929, par la station f8YPZ. Xmitter Hartley, une E4M, puissance 40 watts, ou TPTG, une E4M, puissance 30 watts. Antenne : prisme 4 fils de 12 mètres, descente unifilaire de 15 mètres (antenne mal dégagée, masquée par des rideaux d'arbres. Contrepoids unifilaire de 11 mètres, à 4 mètres de hauteur. QRH employées : 20 m. 60 et 21 m. 30 :

w1bkr cos wu lv cmx bvi fs ahı cib yb cpb 3ut wm aur kj mv 4aef cq aq hkh 5sy 7mo nr akp 8cdv axa atv hx bto djv duq bes cut adm drp buh 9apj dar cis dku

vk3bq go 5xg ja — zl1fw 2aw 2bg — k7gm — ve1as 2be cg 3aq da — cm2jt — py1be — ce3ac

---

QSO DX faits, sur 20 m., avec 7 w. 5, pendant le mois de Maï, par 8ACW :

su8rs — lu2ca 2fl — ce3ac — cx1na — yi2gq

LE PARC AUX " HUIT "

Antenne à bon marché — Quelques ramoneurs en quête de fil de cuivre et d'isolateurs ont profité de l'absence de 8LX, pour quelques jours, pour lui subtiliser la belle Zeppelin qui avait été montée à grand peine, si bien que celui-ci en rentrant eu la surprise de ne retrouver que la descente qui pendait lamentablement. Plus que fort!! Dire qu'il va bientôt falloir s'assurer contre le vol des antennes.

Office National Météorologique

Du Petit-Radio :

Comment étudier la propagation des Ondes Courtes

En face du nombre important de demandes de renseignements qui me sont parvenues à la suite de mon récent appel aux amateurs d'ondes courtes, je vais demander à nouveau l'hospitalité des colonnes des hebdomadaires de T.S.F. pour faire une réponse collective, qui pourra, par la même occasion, retenir l'attention des hésitants encore trop nombreux.

Que demandons-nous ? Des collaborateurs sérieux, désireux d'aider bénévolement, dans la mesure du temps disponible à chacun, pour hâter la solution d'un problème fort complexe, celui de la propagation des O.C,

Que devez-vous faire ? Remplir les cases afférentes à chaque émission, assurée à heures fixes, que vous trouverez dans les feuilles d'écoute spéciales que nous vous ferons parvenir sur votre demande. Pour ce, vous indiquerez la QRK et le groupe de cinq chiffres de contrôle qui varie à chaque émission.

L'horaire de ces émissions a, du reste, été disposé aux trois parties de la journée où l'on est chez soi

Le programme se divise en deux parties : d'une part, l'écoute des stations fixes assurant des émissions quotidiennes ou bi-hebdomadaires ; d'autre part, l'écoute de stations mobiles installées à bord de navires faisant de lointaines croisières.

Il est bien entendu qu'en nous envoyant votre adhésion, vous ne vous engagez absolument à rien, et il ne vous est pas demandé de suivre d'une façon rigoureuse toutes les émissions assurées. Faites cela en vous amusant, et les quelques minutes que vous consacrerez à ces écoutes répétées seront d'un plus grand intérêt pour la science, que des CQ lancés au hasard comme on en entend beaucoup trop aujourd'hui.

Débutants en O.C., la même place vous est réservée qu'aux pionniers. Les émissions que vous suivrez ainsi, vous permettront de vous perfectionner dans la lecture au son, chose que pas un amateur d'O.C. digne de porter ce nom, ne devrait ignorer. Avec un peu de persévérance vous pouvez être certain du résultat, et vous rendrez alors le plus grand service à tous en décongestionnant les étroites bandes de longueurs d'ondes qui nous ont été attribuées, tant à regret, par la dernière Conférence de Washington et que, faute de connaître le Morse, tant de microphones embarrassent.

Cette connaissance du Morse vous procurera, du reste, la joie de faire des liaisons lointaines que vous n'auriez jamais pu réaliser autrement, ou tout au moins, bien rarement. Demandez à vos « anciens », l'émotion ressentie lorsqu'ils ont QSO leur premier australien, par exemple...

N'hésitez donc plus, et, débutants seuls, un travail collectif est capable de mener à bien la solution d'un problème aussi complexe que celui pour l'étude duquel nous réclamons avec autant d'insistance, votre collaboration.

N'oubliez pas que c'est grâce à votre travail acharné que les ondes courtes, si méprisées des techniciens voici quelques années, ont été mises au point ; mais votre tâche est loin d'être achevée : abandonner maintenant, ce serait déserter. La théorie de la propagation des O.C. reste à mettre sur pied, et, pour y arriver, c'est sur votre collaboration que nous comptons. Nous sommes certains à l'avance que vous comprendrez toute l'importance de notre appel et que vous ne resterez pas endormis sur les lauriers que jadis vous avez cueillis.

Faire des O.C. jadis, c'était bien ; les étudier maintenant, ce sera encore mieux.

Pour toute documentation et renseignements, adressez-vous à la station f8EB, Boite Postale nº 1, Avranches (Manche).

G. Auger (f8EB)

Délégué du R.E.F près la 4e Commission de l'U.R.S.I.

CQ

Monsieur G. Auger, qui sous l'indicatif 8EB s'est dépensé sans compter pour recruter des collaborateurs à l'Office National Météorologique, vient de voir son poste classé dans la catégorie des postes installés par l'O.N.M., avec l'indicatif 8OD.

M. Auger (B.P. 1, Avranches, Manche) reste chargé de la liaison entre les OM du REF et l'O.N.M et leur fournir volontiers, tous renseignements utiles.

A propos de « l'Oiseau Canari »

Bravo 8BU de la bonne propagande faite dans l'*Intransigeant* du 23. Vous avez en quelques mots, par votre voix si autorisée, réparé bien des injustices envers l'amateur et nous vous en remercions tous bien sincèrement.

Les OM qui ont tous vu l'« Oiseau Canari », ont pu remarquer sous le bout de l'aile gauche, parmi de nombreuses signatures apposées aux U.S.A., le call de w1MT.

Cet OM qui voulait traverser la mare, voyant le temps bouché, a sans doute préféré porter sa confiance en l'oiseau de France, plutôt que de lancer des CQ inutiles.

8LX

LETTRES DE NATIONALITÉ

U.R.S.S. — Un amateur russe nous fait savoir qu'à la suite d'une conférence tenue à Moscou, décision a été prise par l'Administration des Postes-Télégraphes de l'U.R.S.S., d'adopter désormais pour les territoires de l'U.R.S.S., les préfixes EU pour la partie européenne (districts 2, 3, 4, 5, 6 et 9), et AU pour la partie asiatique (districts 1, 7 et 8). Les préfixes AS et AG ne seront plus utilisés.

INDICATIFS ENTENDUS

Par 8FAL, poste portatif 0-V-1, antenne intérieure 5 m., sans terre. Ecoutes effectuées à Coulibœuf, Paris et Rouen du 1er Mai au 23 Juin. Bande 20 m.

CA : 1mdz — CE : 3ac — CT : 1dx bx by — EU : 2bw bf — F : 8fbm toy — FA : 8bak — FM : 8rit — FQ : 8gom — OK : 1au — OH : 2nap no nt 5nk — OZ : 7ng — PA : 0qf nr — PY : 2aj — SP : 3pb fg — SU : 8rs — W : 2rs 1cjc — YI : 1mdz

Bande des 40 m. :

F : 8klm zdf uuu ddd zw mst sox wsr fbm cw — E : ar91 18 16 — FW : 2cw — OK : 1na — ON : 4te pj

* * *

Par Dr Savopol, Craiova, pendant le mois de Mai :

QSO :

CV : 5af 5rd 5or — EU : 5ql — PA : 0fb — HAF : 3nk — OK : 1vp — DVUY — D : 4vah

CQ entendus :

HP : 3mb — HAF : 3ap — UOXY — HAF : 9am — EU : 5ame — I : 1coc

QSL sur demande.

* * *

Par 8AZO d'Angers, du 25 mai au 20 Juin, sur 20 m. :

F : 8gdb he jdz axq rm3 faf io ix sm hm ram rrm fd ih rmf raf rko jf hz ha — ON : 4ja fp el pp uu gg — D : 4hd cp by uj tv hx uah xn dk dd rw abg tu — G : 2pz 5by 6pp dh vg bvj ds 5cm 6wo nt 2el 5rt uq sk — CT : 1aa bx — PA : 0dw kk fç qf ck — EAR : 65 — FM : 8rit jo gkc — SP : ps 3pz lq ar pl 3ew — UO : sx cy dx cm yv ky — OK : 1au ab — SM : 5uv 6ua 6tm rp — LA : 1g — YL : 2as — OH : 3np 2nax naw — EU : 2bw bf br bu — YE : 1rv br 2ap — VU : 2dr — LU : 8o 2ca — CN : 8eis — AU : 1ax 7ab — AR : 8ufm — W : 1kn bwa 2lcq dq dl dab ut cvj amr aia arw bux gp apa bps cap ewk zl fat atz 3ju wv 4ec ja js 6djx 8afm 9fxj bcn — CE : 2ac — YI : 1mdz — SU : 8an rs — FQ : 8wb 8hpg — OA : 4o 4s — Divers : RWX

Un Poste Emetteur en Phonie alimenté entièrement sur Alternatif

Les Etablissements LEFÉBURE-FERRIX avaient offert en 1927 un prix à l'amateur de la section 10 du REF qui réaliserait un poste d'émission répondant au règlement paru dans le « Journal des 8 » du 8 octobre 1927, que nous rappelons :

« Le prix sera attribué aux deux premiers amateurs de la Section 10 qui pourront se faire entendre en téléphonie à une distance minimum de 15 kilomètres, en utilisant les appareils « Ferrix » et le courant alternatif ».

Les prix ont été décernés en tenant compte du prix de revient de la station. M. J.B. Colbert de Beaulieu a obtenu le premier, tandis que M. Raoult se voyait attribuer le second.

M. J.B. Colbert de Beaulieu, nous a décrit son poste et nous ne pouvons mieux faire que de reproduire cette description :

EF 8 JCB . REF 321 *Fig. 1*

Récepteur :

A	Antenne.
A'	Feeder non rayonnant.
R	Rhéostats.
S1	Self d'antenne.
S1	Self accord.
S4	Self plaque. Hétérodyne.
CV2	Condensateur d'accord 0,5/1000 Mf, à démultiplication à 4/100.
CV2	Condensateur de réaction 0,5/1000.
T1	Transformateur B.F., rapport 1/3.
T2	Transformateur B.F., rapport 1/1.

Emetteur :

T1	Transformateur Ferrix (GF 6/3).
T2	Transformateur Ferrix (ED4).
R	Rhéostat émission.
O1-O2	Oscillatrices 20 watts Fotos.
P.E.	Prise équipotentielle.
Choc 1	50 spires 3/10.
Choc 2	200 spires 3/10.
L1	Self de grille, 2 spires de 24 cm. diam. (Concentriques en ruban)
L2	Self de plaque accordée, 4 spires de 20 cm. diamètre. (Concentriques en ruban)
L3	Self d'antenne, 3 spires de 15 cm. diam. (Concentriques en ruban)
L4	Self de modulation, 3 spires de 10 cm. diamètre.
S	Self de filtre (secondaire d'une bobine de Rhumkorff.
C1	Condensateur de filtre 2 Mf, type P.T.T.
C2	Condensateur de filtre 2 Mf, type P.T.T.
C3	Condensateur de filtre 4 Mf, type P.T.T.
V	Soupapes électrolytiques au Tantale.
T	Tantale (électrode Titane-Tantale).
P	Plomb (fil de plomb).
M	Manipulateur, type 8JCB.
CV	Condensateur variable 0,2/1000 Mf, lames écartées.
TH	Ampèremètre thermique d'antenne.
MIL	Milliampèremètre à cadre mobile.

L'ÉMETTEUR

LE POSTE — Le poste proprement dit est un montage Mesny symétrique à circuits des plaques accordés. Il occupe les deux tiers supérieurs d'un bâti en bois, de 75 cm. de hauteur sur 37 cm. de large, qu'un pied maintient solidement vertical.

Tous les circuits sont à l'air libre. Les selfs concentriques sont en ruban de cuivre. Chaque spire repose par deux points diamétralement opposés sur deux barres transversales en ébonite. L'ensemble, très rigide, est solidement fixé à la partie supérieure de l'ébénisterie.

Au-dessous, sont fixés sur une planche verticale en ébonite le milliampèremètre et le condensateur variable. Cette capacité est à lames très espacées : elle provient d'un appareil de réception hors service auquel on a enlevé une lame sur deux. Contre la face postérieure de la plaque d'ébonite, selon un axe perpendiculaire, sont fixées les bobines de choc de plaque et de grille sur de forts cylindres en carton.

Au niveau du bord inférieur des selfs se trouvent les connexions en ruban. Il n'existe pas de supports de lampes. Celles-ci prennent appui directement dans de petites douilles soudées aux extrémités des circuits intéressés. En haut, se trouvent l'inverseur et l'ampèremètre thermique mesurant le courant à la base de l'antenne. La seconde descente se termine par une fiche se rendant à l'une des douilles fixées à l'intérieur de la self d'antenne sur des points repérés à l'avance.

La modulation est schématique et du type à absorption. Une self de trois spires en fil de

grosse section est directement fixée à un vieux microphone provenant d'une installation téléphonique déclassée. Ce dispositif porte une patte en ébonite percée à son extrêmité libre, qui se fixe à une borne attenant au bâti. Le couplage convenable est assuré par la simple rotation de la patte autour de l'axe de la borne. Par cette manœuvre, la self est plus ou moins dans le champ des circuits oscillants contigus.

L'ALIMENTATION — La réalisation de la modulation et de l'alimentation a été inspirée du principe de l'économie. Leur mise au point a demandé de la patience. Depuis Novembre 1927, des essais quotidiens ont été réalisés pour obtenir une note suffisamment DC, en partant pour la B.T. et pour la H.T. de l'AC 50 p. alternatif du secteur.

La H.T. — N'ayant, auparavant, aucune expérience du redressement, l'alimentation n'a pas été d'emblée pour tous les essais, celle que j'emploie actuellement. J'ai utilisé, tout d'abord sans succès suffisant, les soupapes à l'aluminium. J'ai rencontré de ce côté des difficultés qui m'ont obligé à chercher un autre procédé. Je me suis alors procuré à bon compte dix électrodes de Tantale.

J'ai eu de nouvelles déceptions avec ce mode de redressement. Je m'en suis finalement accommodé, subissant les inconvénients pour le bénéfice des avantages. Le Tantale a le défaut très marqué de ne pas redresser aussi parfaitement les hautes tensions que les constructeurs l'indiquent. Le Tantale, le plomb et l'électrolyte doivent être purs. Même s'ils le sont, il faut avoir un transformateur qui ne craigne pas l'échauffement. Ce transformateur est un Ferrix ED4. Je redresse à l'aide des deux groupes de cinq soupapes les deux alternances du 400 volts.

Le filtre comporte : deux condensateurs de 2 Mf, un condensateur de 4 Mf du type P.T.T. et une self constituée par le secondaire d'une vieille bobine de Rhumkorff. La résistance de cette self improvisée apporte une chute de tension considérable, de telle sorte qu'en fin de compte il me reste à peine une force électromotrice, à vide, de 230 à 240 volts. Sous faible débit, ce courant est parfaitement redressé et filtré (20 millis environ).

La B.T. — De ce côté, j'ai rencontré aussi de grosses difficultés. J'employais au début des microtriodes Fotos sous 130 volts. J'alimentais les filaments en AC brut, avec une prise médiane sur le transformateur réunie au — H.T. Je n'ai jamais pu obtenir le résultat cherché, mes paroles étant toujours couvertes par un très fort ronflement. J'ai pensé que j'aurais avantage à remplacer les lampes à faible consommation par des lampes à plus gros filament dont l'inertie calorique fut suffisante pour que l'émission électronique ne fut plus ondulée. Les 20 watts Grammont m'ont permis le succès. Depuis lors, les correspondants m'accusent DC le plus souvent.

L'AÉRIEN — L'antenne est du type Zeppelin unifilaire, consistant en un brin rayonnant de 16 mètres alimenté par un fil de 7 m. 80 parallèle à un second fil identique qui le neutralise. Ces deux « feeders » aboutissent à la self d'antenne. L'isolement est assuré par deux chaines de « Vedovelli ».

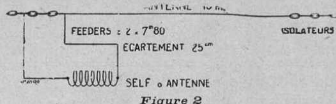


Figure 2

Cet aérien, prévu pour un fonctionnement optimum sur 32 m. de longueur d'onde, a été utilisé avec satisfaction sur 45 et 20 m. Sans aucune modification, il a permis sur ces diverses longueurs plus de neuf cents QSO en télégraphie.

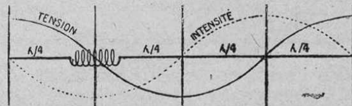


Figure 3

LE RÉCEPTEUR

Il y a peu de chose à dire du récepteur. Le concours n'exigeait à cet égard aucune originalité. Le montage Reinartz, utilisé depuis 1926, et l'alimentation classique par piles et accumulateurs n'ont pas été modifiés dans ce but. Il convient seulement de signaler le soin apporté à la réalisation des circuits susceptibles. Les supports des lampes et des selfs sont squelettiques. Les connexions sont minima.

Le récepteur est placé sur le bâti vertical supportant l'émetteur à ses deux-tiers supérieurs.

Le condensateur d'accord comporte une démultiplication au 4/100 sur une plage correspondant à 4 divisions du cadran. Ce système est manœvré à l'aide d'un bouton adjacent.

Les selfs sont disposées de manière que leur direction soit perpendiculaire à celle des deux autres groupes de selfs voisins : selfs d'oscillation et de choc de l'émetteur. Il n'y a ainsi aucune gêne du fait de la promiscuité.

Le montage est le classique bi-lampe. La détectrice est une Philips, l'amplificatrice une Métal.

CONCLUSION

Je citerai brièvement les résultats modestes dépassant de peu les exigences du concours. J'ai pu faire entendre ma voix par diverses stations françaises et belges : 8MAD, de Montluçon, 8UFM, de Paris, 4DI, de Ciney, 4YL, d'Ostende, 4FP, de Seraing. Les meilleures communications sont 8MAD et surtout eb4DI, qui me recevaient parfaitement. J'ai été entendu aussi en Angleterre et en Autriche.

Cela n'a rien de remarquable ; c'est seulement la démonstration qu'avec quelques moyens minimes, deux Ferrix et de la patience, on peut obtenir un succès que bien des amateurs souhaitent. 8JCB (REF n° 321).

L'élimination du grincement de décrochage

Après de nombreux essais avec des lampes de tous types, j'ai constaté que le grincement était imputable presque exclusivement à la basse fréquence. Sans basse fréquence le grincement ne se produit que sur la bande de dix mètres, encore est-il très faible, et seulement audible lorsque la détectrice est surchauffée.

Seule une lampe B406 m'a permis de supprimer le grincement, sans précautions spéciales; d'autres lampes analogues ne m'ont rien donné. Il y a donc là une exception sans intérêt pratique.

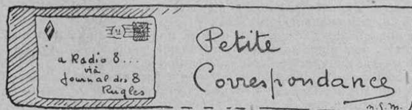
Le grincement se manifeste quel que soit le montage, qu'il soit très aéré ou très compact, et même après un poste à écran de grille entièrement blindé, y compris une case spéciale pour la lampe H.F.

J'ai d'abord essayé un montage B.F. actuellement usité aux U.S.A., avec self à prise intermédiaire dans le circuit grille de la lampe B.F., une résistance entre le + H.T. dét. et la sortie de la réaction ou de la self de choc, enfin un condensateur entre ce dernier point et la prise intermédiaire de la self à fer B.F. de grille. Le grincement était entièrement éliminé, mais l'amplification un peu plus faible, et surtout — et par suite de la chute de tension dans la résistance du circuit plaque de la détectrice — l'accrochage était rendu impossible sur certaines plages de longueurs d'onde. Il aurait fallu augmenter considérablement la tension plaque de la détectrice, solution assez aléatoire d'ailleurs. Ce montage était donc intéressant mais il n'était pas parfait.

Jusqu'ici, je me suis toujours rendu maître du fameux grincement, en chauffant d'autant moins la détectrice que l'onde à recevoir était plus basse, en même temps que j'augmentais la tension plaque de la détectrice à mesure que je descendais dans l'échelle des QRH. Sur 10 mètres, une tension plaque de 60 volts m'a semblé optimum ; sur 20 mètres, une tension un peu plus faible ; enfin, sur 45 mètres, une tension plaque de 40 volts et même moins. C'est une simple question d'essais : il faut obtenir un accrochage doux sans grincement (réglage de la tension plaque), en même temps qu'il faut rechercher (réglage du rhéostat de chauffage de la détectrice) la tension filament la plus basse compatible avec un accrochage parfait d'une part et avec l'identité des points d'accrochage et de décrochage au CV de réaction.

Je dois avouer que j'ai trouvé la solution idéale en lisant le numéro de Juillet de « Radio-News » : étant donné un amplificateur basse-fréquence ordinaire, à liaison par transformateur, la suppression du grincement de décrochage (threshold howl) est obtenue en shuntant le secondaire du transfo par une résistance variable de 100.000 à 250.000 ohms. En pratique, une résistance fixe suffit. J'ai essayé 250.000 ohms et malgré un chauffage poussé de la détectrice, tout grincement avait disparu. Il va de soi qu'il y a tout avantage à choisir une résistance aussi élevée que possible, afin de ne diminuer que le moins possible l'amplification.

Je crois donc cette question enterrée. Je vous ai assez ennuyés, mes chers OM, mais j'espère que j'aurai au moins pu être utile à quelques-uns et ce sera ma consolation. 8LDA.



Après période de QRT de trois mois, pour cause d'examen, fm8RIT, est de nouveau « on »; sur l'unique bande des 20 m., la seule exempte, tant soit peu, de QRM et QRN. Le DX gaze à bloc en ce moment, les QSO sont faciles dès 20.00 gmt avec les W, VE et ce3AC QSO souvent aussi. fq8WB a été aussi QSO. Le matin, les QSO avec VK sont faciles; vk2NS QSO ici, était r8. 8JP, 8DOT, 8GDB, 8TSN et bien d'autres F, se font remarquer ici par leur dx fb et leurs excellentes émissions.

Sur 10 m., rien à faire en ce moment. fm8RIT a reçu la carte oh2NM pour son QSO, oh2NM ns signalait r7 avec QSS. Reçu aussi une carte de gi6YW qui signale notre RAC r6 sur 9 m. 80. Enfin 8JMS de Paris signale notre RAC r5 sur 10 m. 20

EAR116 de 8RAL — Je suis « sur l'air » tous les jours de 05.30 à 06.00 tmg QRH 42 m. J'espère QSO bientôt cher ami et vous écrirait sous peu. Au plr.

8FLM de 8RAL — Je vous ai appelé le 17-6, comme convenu, mais sans résultat. Grève ? Hi ! J'ai entendu un OZ vous appeler.

8YPZ a adressé, après QSO, ses QSL aux OM ci-après et serait hrx de rcd leur crd en réponse :

F : 8fbm arv 1m 8acj gmj — FM : 8orn — EB : 4ssm tm — ES : 2nap — EI : 1xw 1cmp 1cg — ED : 7ah — OZ : 2u — EE : gcl — GC : 6ko — GW : 16b — G : 5yu 6ia 5tq 2ii 6wl — CT : 1cg — EU : 5af — UO : bhj — AU : 7ao ae ab — SM : 7sg — D : 4yaa.

Pse via REF.

Maurice Grimaud, 70 rue du Quinconce, Angers (M-&-L), demande à acheter les nos suivants (épuisés chez 8BP) du Jd8 : supplément no 5, nos 130, 131, 132, 133, 134 et 136.

QST de 8RNF — J'informe tous les OM que je travaille maintenant sous l'indicatif 8ACW.

M. Jourdan, 58 quai de la Rapée, de 8BP — Pse le no d'ordre précédant votre nom sur la bande du Jd8.

8JDZ de g6YL — Ai entendu xw2PX en QSO avec vous, les 27 et 28 Mars vers 23 heures tmg. QTH au large d'Alger le 27; Cap St.-Vincent le 29, quand il vous appelait à 2240 et 2250 tmg. Mais nd ! Je ne crois pas que vous ayiez compris le soir du 28 qu'il vous demandait sked pour le lendemain ! Pse donnez-moi votre QRA complet, ou envoyez-moi enveloppe. J'ai QSL carte de xw2PX pr vs. Je ferai QSP votre carte à xw2PX. Envoyez-la moi, s.v.p. OM. Merci.

8LDA de g6YL — Sori OM, je n'ai pas QRA complet de RWX, mais il passe toujours : « Hr British troop steamer ».

8KRD de g6YL — Hpe QSO sn OM, but no fone test hr !

8KLM de g6YL — QRA NKF : Bellevue, District of Columbia, U.S.A. United States Navy station — QRA w2FL : D.C. Akers, 181 Greenwood avenue, East Orange, New Jersey. — QRA w3LN : R.P. Nick, 525 w. king st. Lancaster, Pa.

R170-8BVH ayant adressé QSL depuis longtemps aux OM ci-après, serait heureux de recevoir leur carte. Merci d'avance.

EF : 8DG LTW PYR HVL RR RKL BLR W4 — ON : 4DU OU REM JC NDN JK MG BU JS — EAR : 21 — EI : 1op — CT : 1AY AV.

EAR117 de 8BVH — Merci beaucoup pour vos bons vœux de rétablissement. Toujours à votre entière disposition.

CQ de 8AZO — Pse QRA de RWX, lu2CA, au1AK et ar8UFM.

8SSY de de on4GN — Voudriez-vous me dire OM, si votre inpt fut toujours le même, pendant la journée et soirée du Dimanche 23 Juin. Ici reçu le jour DC r4, le soir, 21 h. gmt, r9 vy FB.

8RKO de 8FAF — Merci quand même cher vx, ici aussi les ZL et VK sont QRT le matin, seuls quelques W6 et W7 passent r2-r3.

CQ de 8GQ — Pse le QRA complet de su8RS du Caire.

8LDA de fmR485 — Ok dr OM, pas rd ur crd. New QRA : R. Fitussy, 2 rue A. Bruno, Philippeville (Algérie).

---

on4XAN réclame QSL aux OM suivants et les prie de l'informer s'il ont reçus la sienne : 8NOR, 8GRG, 8FAF, 8LT, 8PYR (phonie), 8ATA, 8BV, 8LB, 8RGP, 8RAL.

CQ de 8HTU — Remerciements aux nombreux OM ayant QSOté. Actuellement QRPP, bientôt officiel avec « toute la sauce » (comme dirait 8JC), hi !

8IU, 8UDI, 8RBX, 8MA (Casablanca), 8ORM, 8DG, 8OK, R506 et EAR34 de EAR117 (Barcelone) — Pas reçu votre agréable carte QSL en réponse à la mienne.

8DEF de 8BP — Comptez environ trois semaines pour QSL.

8KLM et R091 de on4VU (Victor Ursule) — Les hams de Charleroi sont : 4FV, DD, BF, HY, GVA, REM, FOM, IM et VU. Pse QSL via Victor Ursule.

Old 8XAM (Issy), prie l'OM de Paris à qui ont été confiés, il y a trois mois, trois condens. 2 mf H.T. de les rapporter ou de donner signe de vie. Urgent. Prière à ses deux amis venus chez XAM de lui QSR. Phoner Issy 248 Crémailh.

De xf8WB via 8FAF — Sommes nw au large de Saint-Louis, Sénégal. Santé fb. Pse QSR nos 73 à tous les copains et dire à 8RAL que ses sigs sont QRK au Gabon.

Serons Las Palmas vers le 28.

Le REF a-t-il reçu notre msg à l'occasion du Congrès ? Msg passé via w8ADO, ne pouvant le faire directement.

8FAF qui a QSV régulier chaque soir à 22 gmt est QRV pour QSP ou QSR msg

---

8MST de 8FAF — Excusez cher vx, très QRW, 8AFA me remplace au skeed mais nd. Mci pr fb foto. La mienne bientôt, sauf paresse de 8AFA opr. foto de ma station hi ! AS ma prochaine ltr pr notre skeed.

8PYR, 8KMZ de 8BP — Ci-dessous la formule adoptée par P.T.T. pour calculer la puissance alimentation d'un poste émetteur autorisé (30 w.) :

$$W = E_1 i_1 + e_2 I_2 = 30 \text{ w.}$$

formule dans laquelle E_1 et i_1 sont la tension et l'intensité du chauffage du circuit plaque haute-tension et e_2 et I_2, la tension et l'intensité du chauffage du filament.

8LGB de 8RKO — Ai à votre disposition, QSQ de py2AL.

8WC de 8BP — La réglementation antérieure à la « Conférence de Washington » date du Congrès International qui a eu lieu du 14 au 19 Avril 1925 à Paris. Les longueurs étaient ainsi réparties :

Canada : de 120 à 115 et de 43 à 41,5.
Europe : de 115 à 95, de 75 à 70 et de 47 à 43.
U.S.A. : de 85 à 75 et de 41,5 à 47,3.
Restant du Monde : de 85 à 95 et 37,3 à 35.

Jd8 1008 de 8BP — Nos 217, 231, 232, épuisés.

EAR117 de 8BP — Le no 217 est épuisé. Je travaille tous les soirs sur 47 m., ferai mon possible pour vous entendre et établir QSO avec vous.

8DG, 8FA, 8PYR, 8RTK, 8IO, 8IU, 8STG, 8HWK, 8AMI, 0OL, EAR94 ont adressé à 8BP leur rapport concernant leur écoute de FL sur 49 m. Ces rapports ont été communiqués à la Tour. Merci à tous. 8BP.

TÉLÉPHONIE

LA TOUR EIFFEL SUR ONDES COURTES

Nous rappelons que la Tour Eiffel procède à des essais de téléphonie sur 49 m. environ aux heures suivantes :

De 10.30 à 10.45
De 17.15 à 17.30
De 21.15 à 21.45 (heures TMG)

Nous prions instamment les OM de suivre ces essais et d'adresser leurs résultats d'écoutes, soit à la **Radiotélégraphie de la Tour Eiffel, Champ de Mars, Paris,** soit au **R.E.F., BP 11, Boulogne-Billancourt (Seine),** soit au **Journal des 8, à Rugles (Eure).**

Nous sommes particulièrement reconnaissants aux émetteurs qui signalent à leurs **correspondants éloignés** les essais de la Tour, en leur demandant d'adresser résultats d'écoutes à l'une des adresses précitées.

Contrairement à ce qui a été annoncé, les essais de la Tour se poursuivront après le 29 Juin (sauf le Dimanche).

Le « Journal des 8 » centralise les comptes rendus qui lui parviennent et les adresse directement au Capitaine Martin.

Nous remercions en particulier, cette semaine, les amateurs étrangers 0OL (Hollande), EAR94 (Espagne), w2TUK (New-York), w2MA, w2CUQ, d'avoir bien voulu relayer à leurs correspondants, le message que 8BP et 8DG radiodiffusent plusieurs fois chaque jour, concernant l'horaire des essais de FL.

***

Phonies entendues chez 8BVH, du 15 Avril au 19 Juin. — QSL et photo sur demande :

ef8AMI AJA AYA AJQ ASO BP BA BRA BHA CCO CCL CEA CIO CLA CAC DG ESU FA FAN GOG GMB HP IO IU IPK JC JOK JPC JQ KR KG LTW LBR MAS MAI MOP PIO PYR PSY RZI RAL RSI RCK RKL RKN RBR STG SPK STO SSW SRI UTO UOX WRX WHL YY YOG ZUN

on4AJ DJ EE FV IJ II IU JK JC JQ KO MA XJ.

Phonies entendues par M. LABOUCHET, place Gay-Lussac, St-Léonard (H.-V.) :

France : 8OK KMZ JCH IO PYR DG WOA AI BP JQ RKL BA RS RFI ESU STG ZD

Espagne : EAR124 125 110 94 59 144 118 48 21

Portugal : 1AY EV ACT ACK AAG AV

Belgique : 4JC KO JK ON PC GT KS IK WY NDN FOR EO LO BL AQ

Italie : 1OP AX FR FE

Hollande : 0EB CD IM 4HE IB DD ID

Allemagne : b4CE — Angleterre : g6HE. — Pse QSL.

***

Phonies entendues par 8MAS. QSL et photo contre QSL :

ef8SPA GP GCL GA LGR BA XYY BVH HP MAI BP KNZ PYR ZVN GQ GN SPZ LSW MOP STS IO FL (essais sur 49 mètres) GAC

eb4AI BC W (Bruxelles).

Petites annonces à UN franc la ligne

A VENDRE. — Un transfo Ferrix 400 × 400, 40 fr. — Un transfo Ferrix, 6 v. 3 amp. 5, 25 fr. — Un transfo, 4 v., 5 amp. — Ecrire à Puges, 43 rue Jonquières, Toulouse (Haute-Garonne).

A céder pour cause « non réalisation QRO ». — Une lampe Métal E-20, 95 fr. — Une batterie 3 éléments watts 2 v. 3, bac verre, 50 AH, 180 fr. — Un milliampèremètre cadre Guerpillon 0 à 200, 55 fr. — Un voltmètre, cadre Guerpillon 0 à 6, 55 fr. — Un amp. therm. Guerpillon 0 à 0,5, 40 fr. — Absolument neuf, jamais servi. Emballage d'origine. Les accus n'ont pas été mis en service. Franco de port. Ecrire à L. Petitot, Fayl-Billot (Haute-Marne).

A VENDRE — Trois accus de 2 v. 60 AH, état neuf, 45 fr. pièce — Deux lps E4N, 60 w., régénérées, bon état, 45 fr. pièce. — Un amp. therm., 1 amp., 30 fr. — Un amp. 200 millis, 20 fr. — Un amp., 300 millis, 20 fr. — Ecrire à Ravel-Chapuis, Chatillon s/ Seine.